



CURRICULUM VITAE

di
Michele Peradotto

PERCORSO SCOLASTICO E TITOLI CONSEGUITI:

- **Diploma di Maturità Scientifica** conseguito presso il Liceo Scientifico A. Volta di Torino, con votazione 60/60;
- **Diploma di Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Idraulica** conseguito presso il Politecnico di Torino il giorno 14/12/1999, con votazione 108/110.
Tesi di laurea svolta con il prof. Ing. Cesare Boffa (Dipartimento di Energetica del Politecnico di Torino), in collaborazione con la Società Fenice S.p.a., dal seguente titolo: **“Studio comportamento termico-energetico di un fabbricato industriale nella stagione invernale ed estiva”**.
- **Abilitazione professionale** per ingegneri civili idraulici, con esame superato presso il Politecnico di Torino nell’anno 2001.
- **Iscrizione all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino**, avvenuta per delibera del consiglio dell’Ordine del 11/04/01: matricola n° 8361 J.
- **Iscrizione agli elenchi dei professionisti abilitati alle verifiche in materia di sicurezza degli impianti** (presso la Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Torino) avvenuta con delibera della Giunta della Camera di Commercio di Torino n.15 del 07/02/06.
- **Iscrizione all’elenco dei certificatori energetici della Regione Piemonte.**
- **Membro della Commissione Sicurezza Sezione Cantieri** dell’Ordine Ingegneri Prov. Torino.
- **Abilitazione allo svolgimento dell’attività di Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori.**
- **Abilitazione allo svolgimento dell’attività di RSPP** (corso di formazione ai sensi dell’art. 32 D.Lgs. 81/08 e s.m.i. organizzato dalla Fondazione dell’Ordine della Prov. di Torino – mese di marzo 2012 – modulo C).
- **EGE (Esperto in Gestione dell’Energia – settore civile, ai sensi della norma UNI 11339) - Certificazione di Parte Terza (Rina Services S.p.A.) – ottobre 2015 (attualmente rinnovata) – membro di AssoEge.**

ESPERIENZE DI LAVORO:

- **Dal 2006 - Libero professionista nel campo della progettazione, direzione lavori e coordinamento della sicurezza sulle reti di teleriscaldamento, diagnosi energetiche e gestione dell’energia. Progettazione idraulica e impiantistica industriale con particolare riferimento alla individuazione di soluzioni per l’efficientamento energetico, direzione lavori e al coordinamento sicurezza cantieri (quest’ultima attività anche su reti elettriche) - vedere in allegato “A” elenco incarichi e progetti).**

- Impiegato presso la società **Maire Engineering S.p.A.** (inquadramento come quadro - dal 15 luglio 2004 al 30 giugno 2006) come **esperto tecnico nel settore dell'ingegneria idraulica**, responsabile della parte idraulica inerente alla linea ferroviaria A.C. (Alta Capacità/Velocità) Torino – Milano tratta Torino – Novara e **coordinatore in cantiere per la progettazione** delle opere all'aperto della Linea A.C. Bologna - Firenze (Vedere in allegato "B" elenco progetti seguiti).
- Impiegato presso la società **Hydrodata S.p.A.** (impiegato tecnico - dal 25 giugno 2001 al 14 luglio 2004) come progettista con incarichi di **progettazione in ambito idraulico-ambientale-impiantistico**. (Vedere in allegato "C" elenco progetti realizzati).
- Lavori in ambito **termotecnico** per privati (anno 2000/2001).
- Collaborazione presso Studio Ing. Antonio Alvigini, Via Cordero di Pamparato n° 9 a Torino per **verifica termica** di fabbricati di proprietà del Comune di Pavia **ai sensi della Legge n° 10/91** (anno 2001).

INIZIATIVE DI FORMAZIONE FREQUENTATE:

Si veda Allegato "D". In sintesi:

- Corsi di specializzazione in ambito energetico (per conseguimento certificazione EGE, approfondimento aspetti legati a soluzioni impiantistiche innovative etc.), impiantistico, idraulico, termotecnico ed elettrico.
- Convegni di tipo istituzionale (Ordine Ingegneri, Federazione Italiana per l'Uso Razionale dell'Energia, AICARR etc.).
- Corsi di aggiornamento in ambito sicurezza cantieri, analisi dei rischi, impiantistica di sicurezza.

CONCORSI AFFRONTATI E SUPERATI: selezione pubblica per esami per l'assunzione, con contratto annuale di diritto privato a tempo determinato rinnovabile, di n. 8 laureati in "ingegneria civile ad indirizzo idraulico" (bando n. 22.4 – Regione Piemonte).

LINGUA STRANIERA: buona conoscenza dell'inglese scritto e orale; frequentato corso di perfezionamento di lingua inglese presso l'istituto "Inlingua" di Torino (primavera anno 2006 – attestato di partecipazione).

CONOSCENZA SOFTWARE: Autocad, applicativi di Office, programmi per la verifica dei fabbricati ai sensi della legge n. 10/91, Metro, Primus (compilazione dei computi e stime), linguaggio Qbasic, programmi per la gestione e l'elaborazione di immagini, programmi per la gestione degli archivi (Smarteam), Hec-Ras (calcoli idraulici), SAP, programmi per la progettazione di centrali termiche (MC4 Suite) e definizione componentistica INAIL.

Torino, 18-03-2024

In fede, Michele Peradotto

Il sottoscritto Michele Peradotto nato a Torino (TO) il 7 giugno 1975, c.f. PRDMHL75H07L219F, e residente a BORGARO T.SE (TO) in via Ciriè n. 9, consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 46 e dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, dichiara che le informazioni sopra riportate sono veritiere.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del **DGPR (Regolamento UE 2016/679)**.



ALLEGATO "A": INCARICHI (ATTIVITA' DI LIBERO PROFESSIONISTA 2006-OGGI); incarichi di maggior rilievo

- **Attività di progettazione e direzione lavori su centrali (prevalentemente di utenza) e reti di teleriscaldamento:** Provana Calore srl: progettazione e direzione lavori meccanica ed elettrica del sistema di interconnessione del nuovo serbatoio di accumulo termico alla centrale di teleriscaldamento esistente (centrale di generazione rete TLR di Leini) – anno 2023 – in corso.
Ministero della Difesa – caserma Montegrappa Torino: progettazione completa opere meccaniche ed elettriche nell'ambito della riqualificazione delle centrali termiche (di utenza) situate presso il complesso della Caserma Montegrappa, in occasione dell'allacciamento delle utenze alla rete del teleriscaldamento di Torino (anno 2021).
Definizione degli adeguamenti impiantistici necessari per l'allacciamento alla rete del teleriscaldamento delle centrali termiche di utenza facenti capo alla chiesa di S. Rita in Torino (anni 2018/2019).
Progettazione adeguamenti impiantistici dell'impianto termico (risc. e acs) del complesso condominiale di via Sondrio 13 in Torino.
Progettazione allacciamenti edifici alla rete del teleriscaldamento (esecuzione di sopralluoghi, stesura di relazioni tecniche, elaborati grafici in 3D per definizione percorso tubazioni, redazione di pratiche INAIL), anni dal 2010 a oggi.
Ordine dei medici di Torino: attività di progettazione e direzione lavori per adeguamento impiantistico legato all'allacciamento alla rete del teleriscaldamento (anni 2022/2023).
Direzione lavori dorsali teleriscaldamento S. Bovio (MI), Fidenza (PR), anni 2022 a oggi.
- **Teleriscaldamento: progettazione opere nell'ambito dell'estensione della rete e degli allacciamenti.** Attraversamenti (es. c.so Turati – via Tirreno, via Montefeltro), camere interrato (anche strutture in c.a.): anni 2017/2018. In dettaglio:
c.so Turati/via Tirreno: progettazione, per conto di Iren Energia, di attraversamento, da parte della dorsale del teleriscaldamento, della linea ferroviaria Torino Modane;
via Montefeltro/via Lugaro: progettazione dell'attraversamento in spingitubo delle tubazioni del teleriscaldamento al di sotto della linea ferroviaria Torino Genova;
Nichelino (To): progettazione dell'attraversamento di corso d'acqua delle tubazioni del teleriscaldamento.
- **Teleriscaldamento: direzione lavori, assistenza e coordinamento** nell'ambito della realizzazione di allacciamenti alla rete del teleriscaldamento di Torino (Committente Aes Torino S.p.A.) – importo lavori seguiti > 1.500.000,00 € - oltre 120 installazioni seguite nella città di Torino – posa tubazioni interrato, installazione sottostazioni, ripristini (anni 2006/2007).
- **Teleriscaldamento: attività di coordinamento sicurezza cantieri (incarichi più significativi) ai sensi del D.Lgs. 81-08 (anni dal 2006 ad oggi):**
 - Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori nell'ambito dell'appalto per manutenzione e pronto

intervento sulla rete del teleriscaldamento della Città di Genova.

- Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione delle opere nel corso della realizzazione della rete per il teleriscaldamento della Città di Borgaro T.se e delle sottostazioni di scambio termico – committente Cogenpower S.p.A. – importo lavori > 5.000.000,00 €.
 - Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori nell'ambito dell'attività di completamento allacciamenti sulla rete del teleriscaldamento in Torino. Committente Azienda Energia e Servizi (AES Torino S.p.A.) – importo lavori 13.800.000 €.
 - Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per lavori sulla rete del teleriscaldamento della Città di Nichelino – Committente AES Torino S.p.A. (per Nichelino Energia S.r.l.).
 - Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione relativamente alla realizzazione di attraversamento di c.so Mortara con doppia tubazione teleriscaldamento DN600 – Committente IREN Energia S.p.A..
 - Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori per attività di esecuzione ripristini definitivi – Committente IREN Energia S.p.A. – importo lavori > 3.000.000 €.
 - Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione dei lavori per attività di realizzazione nuova rete teleriscaldamento tra il termovalorizzatore (TRM) di Rivalta (TO), Grugliasco e Beinasco – Committente IREN Energia S.p.A. (anni 2014 e 2015).
 - Coordinamento sicurezza in fase di progettazione dei lavori per attività di bonifica del setto divisorio (in cemento-amianto) presso la c.le di Moncalieri (TO) – Committente IREN Energia S.p.A. (anno 2014).
- **Analisi sistemi a teleriscaldamento (reti + utenze)** – committenti società del gruppo Cogeninfra; attività di analisi sul campo di sistemi a teleriscaldamento nei territori di Milano (San Bovio e Peschiera Borromeo) e Brescia (Breno); censimenti utenze potenziali nelle città di Novara, Bormio, Valdisotto, Fidenza (anni dal 2016 al 2022, non consecutivi).
 - **Teleriscaldamento: progettazione preliminare ai fini della stima della potenziale volumetria allacciabile ad una rete di teleriscaldamento.** Attività svolta per Cogenpower S.p.A. relativamente alle cittadine di Ciriè, Venaria Reale, Orbassano, Asti (anni 2008/2010).
 - **Teleriscaldamento: consulenza per rilievo, controllo e verifica delle sottostazioni Aes Torino** di utenze civili nella città di Torino, finalizzata all'espletamento della pratica Ispesl – più di 400 sottostazioni per il teleriscaldamento visionate nella zona di Torino sud (anni dal 2006 ad oggi).
 - **Teleriscaldamento: definizione delle caratteristiche tecnico-dimensionali delle sottostazioni di scambio termico e delle**

modalità di allacciamento, compreso l'espletamento dell'esame progetto INAIL (Aes Torino S.p.A./Iren Energia S.p.A.) rete di Torino, comuni limitrofi e Genova – anni da 2010 – in corso.

- **Teleriscaldamento: esecuzione di prove funzionali/collaudi** su sottostazioni di scambio termico installate presso utenze di varia natura.
- **Teleriscaldamento: progettazione sottostazioni di scambio termico teleriscaldamento Città di Borgaro T.se – committente Cogepower S.p.A. – importo lavori circa 400.000,00 €** (anni 2008/2009). In sintesi: valutazione della potenza termica di utenza necessaria, dimensionamento dei componenti di impianto.
- **Teleriscaldamento: consulenza per esecuzione di AUDIT Sicurezza su asset di IREN Energia nell'ambito delle reti del teleriscaldamento di Piacenza, Parma, Reggio Emilia, Genova (committente IREN Energia S.p.A.).**
- **Attività di consulente tecnico di parte (CTP):**
 - **Vertenza GIELLE – IREN:** attività di CTP svolta per conto di IREN Smart Solutions (impianti/presidi antincendio) – anno 2021
 - **Vertenza OLICAR – ASL Roma 2:** attività di CTP svolta per conto di Fallimento OLICAR Gestione (impianti termici) – anno 2021
 - **Vertenza Borromeo Calore - Fen Energia** – anno 2023 – in corso (**centrali e reti teleriscaldamento Peschiera Borromeo e San Bovio**)
 - **Vertenza Alea Energia (centrale teleriscaldamento di Assisi)** – anno 2023 – in corso
- **Città di Torino – Efficientò (Concessione Città di Torino / Iren Smart Solutions S.p.A.)** – (da anno 2023 – in corso) – direzione lavori su interventi di efficientamento energetico su edifici scolastici della Città di Torino – importo lavori > 2 M€ - impianti elettrici (relamping) e termomeccanici.
- **Città di Torino – Pon Metro** – (anni 2017-2023) consulenza (in qualità di EGE) relativa all'efficientamento energetico del sistema edificio/impianto dell'edificio di proprietà della Città di Torino situato in p.zza San Giovanni 5 (Palazzo dei Lavori Pubblici). Supporto alla progettazione per individuazione di soluzioni tecniche innovative, predisposizione di modello energetico dello stabile per la valutazione dell'impatto degli interventi sul fabbisogno energetico, supervisione in fase realizzativa, successivo monitoraggio dei consumi; direzione operativa.
- **Attività di Energy Management:**
 - Fondazione ISEF Piemonte di Torino: attività di Energy Management (impianto sportivo con piscina, palestra, uffici etc.). Periodo 2019-2021.
 - ASL To3: attività di Energy Management – incarico del 1° marzo 2021, in corso.

- **Attività di diagnosi energetica ai sensi del D.Lgs. 102-2014 e norma UNI 16247:**
 - Committente Soluzioni Globali srl: diagnosi energetiche per centrali telefoniche TIM (anno 2023).
 - Committente ESSE Tre Soc. Coop. Soc.: diagnosi energetiche di siti destinati a casa di riposo/cura.
 - Committente RINA Services S.p.A.: diagnosi energetiche per siti TIM (uffici, centrali telefoniche, D.C.), Pellegrini S.p.A. (industria alimentare), Mondadori (uffici e locali di vendita), alberghi (Principi di Piemonte in Torino), uffici GSE di Roma, scuole ed edifici pubblici in provincia di Genova (periodo 2019).
 - Committente RINA Services S.p.A.: diagnosi energetiche per siti Mondadori (uffici e punti vendita), Borello (supermercati), EON Energia (uffici), Banca Centrale di Cherasco (uffici), The Space Cinema (multisala cinematografiche), periodo 2023.
 - Autosped G S.p.A. e G&A S.p.A.: attività di diagnosi energetica settore logistica (anno 2019).
 - REIOS S.r.l.: diagnosi energetica relativa alla sede produttiva di Fonderie S. Agostino, Legnano (MI) – svolgimento nella primavera 2019.
 - AssoEge: predisposizione di diagnosi energetica della Casa Alpina Diocesi di Alba situata a Sampeyre – Loc. Forti di Becetto (CN); la diagnosi svolta ha portato alla progettazione di interventi migliorativi, realizzati dal Committente.
 - Committente Energrid S.p.A.: diagnosi energetiche di società operanti nel settore della logistica (edifici e flotte mezzi).
 - Committente Iren Servizi e Innovazione S.p.A.: diagnosi energetiche di edifici pubblici a destinazione varia (es. scuole, uffici, bagni pubblici etc.).
 - Diagnosi varie per condomini (anche comparative tra diverse fonti energetiche, applicabilità eco bonus etc.).
 - Committente Città di Torino: supporto alla progettazione, in veste di consulente EGE, per la definizione degli interventi di efficientamento energetico relativi alla scuola Anna Frank di via Vallauri 24 in Torino.

- **Attività di diagnosi energetica sul complesso sportivo Colletta, situato in Torino (piscina e palestra).** Analisi dello stato di fatto (rilievo caratteristiche architettoniche e costruttive del fabbricato, analisi impianti termici per riscaldamento ambienti, preparazione acqua calda sanitaria e riscaldamento acqua di vasca); analisi dei consumi storici forniti dall'utente; costruzione di modello di simulazione e taratura del medesimo rispetto ai dati storici forniti; individuazione di possibili interventi di saving energetico, studio degli investimenti e dei tempi di

rientro; utilizzo di software MC4 Suite di MC4 Software Italia S.r.l. -
Committente IREN Servizi e Innovazione S.p.A.

- **Attività di audit su impianti presso filiali di Banca BNL, Banca Carige, Assicurazioni Generali** (incarico svolto per conto di RINA Services).
- **Diagnosi e supporto alla gestione energetica nell'ambito di edifici di tipo condominiale** – Committenti vari.
- **Certificazione energetica di edifici anche di grandi dimensioni ed articolati:** complessi scolastici, uffici etc. – committente Città di Torino.
- **Murazzi (To) – anello idrico ad acqua di falda** – attività di progettazione, direzione lavori e coordinamento sicurezza per la realizzazione di anello ad acqua di falda a servizio dei futuri locali commerciali (“arcate”) dotati di generatori a pompa di calore con sorgente primaria ad acqua (anni 2015-2018, in corso ultime attività di collaudo).
- **Attività di certificazione energetica (ai sensi della vigente normativa) di edifici anche complessi e a destinazione d'uso varia** – **Committente IREN Energia S.p.A.** (250 stabili).
- **UNIPOL SAI Investimenti – Galleria San Federico (TO):** consulenza per progettazione di **sistema di climatizzazione** a servizio di locali uffici e mansarde (sistemi a pompa di calore, VMC etc.). Certificazione energetica dei locali commerciali utilizzati da COOP e della galleria commerciale (anni 2016-2018). Consulenze varie relative alla gestione dell'anello idrico ad acqua di falda presente ai piani interrati di Galleria San Federico, a servizio dei generatori di calore/freddo con sorgente idronica situati nelle varie unità immobiliari del complesso edilizio (monitoraggio parametri di funzionamento dell'anello).
- **Progettazione termotecnica ed elettrica su edifici/impianti vari (si riportano le principali esperienze) e Direzione dei Lavori:** Asilo Comune di Volpiano: progettazione meccanica ed elettrica per la sostituzione della caldaia e riqualificazione della centrale termica (progettazione, direzione lavori, coordinamento della sicurezza); palazzetto dello sport di Leinì (TO), centrale termica scuola frazione Tedeschi (Leinì – To); palestra/palazzetto sportivo di Volpiano; centrali termiche condominiali (sia a gas metano che a teleriscaldamento); impianto termico per la produzione di acs a servizio della Casa Alpina della Diocesi di Alba in Sampeyre (CN); sistema per la climatizzazione a servizio di unità abitative per studenti, di tipo VRV a pompa di calore (via XX Settembre 5 – Torino); impianto per ottimizzazione linea banche frigo COOP presso centro commerciale di Galleria S. Federico Torino.
- **Collaudi opere meccaniche:** attività di collaudo opere meccaniche nell'ambito di lavori di ristrutturazione/riqualificazione presso le caserme Dabormida (Torino) e Scalise (Vercelli) – **Committente Ministero della Difesa** – I° Rep. Infrastrutture Torino (anni 2013-2017).
- **Consulenza tecnica per la predisposizione della documentazione di gara su appalto ATM Milano S.p.A. e successiva progettazione**

degli interventi (consulenza svolta per Iren Servizi e Innovazione S.p.A.; gara per affidamento incarico manutenzione e gestione degli impianti termici a servizio delle stazioni della metropolitana milanese M2) – anni 2014/2016; diagnosi energetiche svolte sui fabbricati di alcune stazioni della linea metropolitana di cui sopra, finalizzate alla individuazione di interventi di saving energetico nell’ottica di una più efficiente gestione dei sistemi termici.

Progettazione di sistemi ad espansione diretta in pompa di calore per la climatizzazione dei locali di stazione – anni 2014/2016.

- **Diagnosi energetica svolta su palazzetto dello sport di Caluso (To) – frazione Arè**, finalizzata alla individuazione di interventi di saving energetico (diagnosi di primo livello) - **Committente IREN Servizi e Innovazione S.p.A.**
- **Diagnosi energetiche su edifici residenziali condominiali**, ai sensi della norma **UNI 10200** per la determinazione delle quote di ripartizione dei consumi. Costruzione del modello per la simulazione energetica con software MC4 Suite di MC4 Software Italia S.r.l., implementazione calcoli di ripartizione; individuazione di possibili interventi migliorativi mediante implementazione con software MC4 Suite di MC4 Software Italia S.r.l.
- **Progettazione opere meccaniche nell’ambito della riqualificazione di fabbricato tecnologico** presso il complesso IREN S.p.A. del Martinetto (c.so Svizzera 95 Torino) – anni 2013-2014.
- **Reti elettriche: attività di coordinamento sicurezza cantieri – committente IRETI S.p.A. (ex AEMD).**
- **Reti gas: attività di coordinamento sicurezza cantieri (dal 2008 al 2014).**
 - Coordinamento della sicurezza in fase esecutiva per lavori su reti gas nella Città di Torino (sostituzione tratti di tubazione, riparazione fughe, realizzazione prese) – Committente AES Torino S.p.A..
 - Verifiche in ambito sicurezza su ponteggi (eseguite prima dell’intervento del personale AES Torino S.p.A.).
- **Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per l’attività di sostituzione dei cavi di potenza A.T. (220 kV) dei gruppi 1 e 2 della C.le idroelettrica di Avise (Ao) – committente Compagnia Valdostana delle Acque S.p.A. (Chatillon - AO) – importo lavori 1.600.000,00 €.**
- **Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori relativi all’ammodernamento del sistema di comando regolazione dell’impianto idroelettrico dell’impianto Zuino (Gaby – AO). Committente Compagnia Valdostana delle Acque S.p.A. – importo lavoro 400.000,00 €.**
- **Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori** nell’ambito della riqualificazione della copertura della chiesa parrocchiale di La Loggia (To).

- **C.V.A. S.p.A. – Compagnia Valdostana delle Acque S.p.A.** – centrale idroelettrica HONE 2 (AO) – attività di CSP e CSE per intervento di revisione generale e riavvolgimento statore dei gruppi 1 e 2 (anni 2014-2015).
- **Coordinamento sicurezza cantieri** in fase esecutiva nell'ambito della ristrutturazione di fabbricato ad uso cucina a servizio della caserma Berardi in Pinerolo (To) – committente Ministero della Difesa – 1° Reparto Infrastrutture – Torino (anni 2010-2011).
- **Attività di controllo, supervisione e verifica** nel corso di interventi tecnici su impianti termici condominiali in Torino.
- **Calcoli termotecnici** finalizzati all'esecuzione di interventi di trasformazione su impianti termici condominiali (in Torino).
- **Incarichi di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione** per interventi di manutenzione straordinaria su fabbricati/impianti di vario genere.
- **Collaborazione nella direzione lavori relativa alla parte impiantistica** nell'ambito dell'ampliamento della **casa di cura "Salus"** (Policlinico di Monza) in Alessandria.
- **Consulenza per sostituzione generatori di calore in condomini e detrazione fiscale degli interventi.**
- **Impianti fotovoltaici: studi di fattibilità.**
- **Consulenza per individuazione sistemi termici e zone climatiche finalizzata alla redazione dell' attestato di qualificazione energetica del Palazzo del Lavoro in Torino.**
- **Lezioni tenute presso il palazzo della Provincia di Biella sul tema "Interventi sugli impianti termici finalizzati al risparmio energetico"** (nell'ambito di corsi organizzati dalla società Cordar Energia di Biella – periodo estate/autunno 2007).
- **Membro di commissione di gara per l'affidamento della concessione relativa alla realizzazione e gestione di impianto di cogenerazione e teleriscaldamento** (comune di Buttigliera Alta – Torino).
- **Collaborazione con FIRE ITALIA (Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia - Roma)**
- **Stesura di Piani Operativi di Sicurezza e di D.V.R.** per aziende operanti in ambito termoidraulico.
- **Progettazione di opere strutturali** di varia natura.
- **Attività relative a richiesta / rinnovo CPI e verifiche su impianti antincendio** (con la collaborazione, in studio, di collega iscritto agli elenchi del M.I.).

- **Gestione documentazione della sicurezza e assistenza in cantiere** nell'ambito di esecuzione di opere presso Marina di Loano (SV) – opere portuali, banchine etc.

ALLEGATO “B”: PROGETTI / ATTIVITA’ SVOLTI PRESSO MAIRE ENGINEERING S.P.A. (2004-2006)

- **risoluzione problematiche idrauliche** connesse alla realizzazione della Linea Alta Capacità Torino - Milano: ottimizzazione progetti adeguamento reticolo irriguo, progettazione e verifica stazioni di sollevamento, risoluzione problematiche inerenti l'impermeabilizzazione di tombini di linea, studio sistemi di smaltimento acque meteoriche da impalcati, rilevati, trincee;
- **ottimizzazione progetti costruttivi di viadotti ferroviari e stradali;**
- **verifica globale dei sistemi di smaltimento acque meteoriche di tutti gli svincoli autostradali della A4** nel tratto Torino-Novara, finalizzata alla consegna a Satap degli stessi ad ultimazione lavori da parte di CavToMi;
- attività di **rilievo e verifica di tutti i tombini idraulici della linea A.C. To-Mi tra Biandrate e Novara Ovest**, finalizzata all'analisi e risoluzione di fenomeni di allagamento degli stessi; studio di tipo idrogeologico mediante consultazione del S.I.T. (Sistema Informativo Territoriale) e proposta di interventi a basso impatto economico;
- attività di **coordinamento della progettazione delle opere all'aperto relative alla linea A.C. Bologna – Firenze;**
- **definizione degli aspetti infrastrutturali connessi con la realizzazione del nuovo stabilimento Piaggio Aero di Albenga;**
- **linea A.C. Bologna – Firenze: attività di cantiere** finalizzata al coordinamento della progettazione delle opere civili all'aperto – permanenza in cantiere per alcuni mesi nella primavera/estate 2006.

ALLEGATO “C”: PROGETTI REALIZZATI (HYDRODATA S.P.A. 2001-2004)

Attività di progettazione in ambito idraulico: opere idrauliche legate alle grandi infrastrutture quali la linea Alta Capacità Torino-Milano; progettazione opere nell'ambito dell'idraulica fluviale quali difese spondali, traverse, sistemazioni in prossimità di viadotti; progettazione opere idrauliche connesse alle arterie autostradali (committenti Società Autostrade S.p.A., Autostrada Torino Savona); progettazione sistemazioni ambientali dei versanti soggetti ad erosione; progettazione intervento di demolizione della traversa fluviale sul Po della Centrale Elettronucleare di Trino Vercellese (committente Sogin S.p.A.); progettazione condotte per adduzione acqua potabile o reti di fognatura (committente Smat S.p.A.).

ALLEGATO “D”: INIZIATIVE FORMATIVE FREQUENTATE

- Stage svolto nel periodo gennaio/giugno 2000 presso la società **Fenice S.p.a.**, incentrato sullo studio relativo **alla realizzazione di interventi di ammodernamento degli impianti di climatizzazione di Stabilimenti**

Industriali del Gruppo Fiat e sulla realizzazione di strumenti di calcolo per una immediata caratterizzazione termica/energetica degli ambienti.

- **“9° Corso Sicurezza e Salute nei cantieri temporanei e mobili”**, organizzato dalla Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino nel periodo settembre-dicembre 2002 (durata 120 ore, attestato di frequenza). Successivi **corsi di aggiornamento**, della durata di 40 ore ciascuno, per il mantenimento della qualifica di coordinatore della sicurezza.
- **“Corso Gestione Reti Fognarie”**, organizzato dalla società S.m.a. Torino S.p.A., nei giorni 29 e 30 maggio 2003 (attestato di partecipazione).
- **“Impianti solari termici di grandi dimensioni”**, tenutosi a Torino il 10 dicembre 2003 in collaborazione con la Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino (attestato di partecipazione).
- Convegno Volteco **“Progettare il sottosuolo per un edificio sicuro”** del 17/05/2005.
- Seminario: **“Il legno lamellare in architettura – tecnologia e applicazioni”**, seguito presso la sede dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino (durata 12 ore, attestato di frequenza), nel novembre 2005.
- Seminario: **“Le reti di teleriscaldamento – approccio per studi di fattibilità e aspetti affidabilistici”** tenutosi a Torino il 18-04-2006 presso la sede del Corep – Consorzio per la Ricerca e l’Educazione Permanente (attestato di partecipazione).
- **“Corso di approfondimento sul D.Lgs. 192/2005 attuazione della direttiva 2001/91 relativa al rendimento energetico nell’edilizia”**, tenutosi presso la Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino nei mesi di settembre – ottobre 2006 (attestato di frequenza).
- Seminario di studio **“Impianti Fotovoltaici”** – stato dell’arte, incentivi, esperienze applicative svoltosi presso l’Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris di Torino – 26 marzo 2007.
- Incontro tecnico: **“Ottimizzazione dei sistemi energetici attraverso scelte di nuove tecnologie impiantistiche”**, organizzato da AICARR e CLIMAPRODUCT S.p.A., svolto presso il Politecnico di Torino in data 15 novembre 2007 (attestato di partecipazione).
- Convegno **“Intelligenze per l’energia – Gestione dell’energia e dell’efficienza energetica – esperienze in azienda”** realizzato nell’ambito del Progetto Equal “e-Quem: e-Qualification of Energy Manager”, tenutosi in data 28.02.2008 presso il Centro Congressi Torino Incontra (attestato di partecipazione).
- Convegno dal titolo: **“La gestione dei contratti sui servizi energetici”** organizzato dalla Provincia di Torino (02 marzo 2009), tenuto da esponenti di FIRE Italia.
- Corsi di aggiornamento professionale sull’applicazione delle norme tecniche: **la nuova Raccolta R2009** – durata 4 ore – luglio 2011 e luglio 2015 – organizzato dalla Fondazione Ordine Ingegneri Prov. Torino, tenuto da funzionario INAIL (attestato di frequenza);
- Corso di aggiornamento: **Fondamenti di progettazione elettrica in bassa tensione** – durata 30 ore – ottobre/novembre 2011 – organizzato dalla Fondazione Ordine Ingegneri Prov. Torino, tenuto da docente del Politecnico di Torino (attestato di frequenza);
- **Aggiornamento per RSPP** tutti i macrosettori, durata complessiva 100 ore, svolgimento secondo semestre 2013;
- Convegno dal titolo: **“Criteri di ripartizione e contabilizzazione del**

- **calore”** svolto il 10 giugno 2014;
- **Spazi confinati o sospetti di inquinamento** – corso per addetti ai sensi del DPR 177-2011 (luglio 2015);
- Corso per **Esperto Responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'Energia (Energy Manager – EM) e Esperto in Gestione Energia (EGE) – settembre-ottobre 2015;**
- **La nuova procedura di contabilizzazione del calore** – ed. VI – ottobre 2016.
- **Convegno FIRE Enermanagement** del 21 novembre 2017 (Milano).
- **Convegno “La ricerca dell'efficienza e dell'uso razionale dell'energia”** del 18 settembre 2018 (Torino).
- **Corsi vari in ambito energetico** (in corso): mercati energetici, certificati bianchi, conto termico, le società ESCO, contratti EPC.