

INFORMAZIONI PERSONALI

FABIO MINCHIO



Sesso M | Data di nascita

| Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Ingegnere Libero Professionista – esperto in gestione dell'energia
Consulente e formatore nel settore energetico
Progettista

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Date (da 01/2007 – ora)

Ingegnere libero professionista nel settore energetico

Libero professionista

Dal 15 gennaio 2007 opera come libero professionista, sviluppando attività di consulenza per ricerca e sviluppo, progettazione, project management e pianificazione economico finanziaria nonché attività di formazione nel settore energetico e termotecnico. E' esperto nel settore degli impianti geotermici a bassa entalpia e di normativa tecnica relativa al calcolo delle prestazioni energetiche del sistema edificio impianto e di energy management in ambito civile ed industriale.

Fra le attività di consulenza principali si citano in particolare:

- progettazione e dimensionamento e verifica campi di sonde geotermiche verticali e orizzontali, pali energetici;
- energy modeling finalizzato alla determinazione dei fabbisogni energetici di sistemi edificio impianto per utilizzi destinati all'analisi delle prestazioni dell'involucro edilizio o di sistemi impiantistici ad elevata efficienza (per progetti LEED, per valutazioni miglorie in sede di gara, per la progettazione di impianti geotermici, fotovoltaici e solari termici e impianti di cogenerazione);
- progettazione impianti fotovoltaici e attività di sviluppo campi fotovoltaici (autorizzazioni, permitting, connessioni) fino all'entrata in esercizio anche di impianti fino a 1 MWp di potenza nominale, Direzione Lavori;
- gestione pratiche connessione impianti di autoproduzione energia elettrica (fotovoltaico, biogas ed impianti alimentati ad olio vegetale o a biomasse solide);
- consulenza, studio di fattibilità e pratiche CAR e S.E.U. per impianti di cogenerazione ad alto rendimento
- progettazione impianti termotecnici;
- formazione nel settore energetico

- analisi energetiche aziendali, definizione interventi di risparmio energetico con ottenimento qualora possibile di certificati bianchi e redazione inventari emissioni gas serra; in particolare:
 - ha condotto diagnosi energetiche nel settore civile, anche per edifici pubblici o ad uso pubblico;
 - ha condotto diagnosi energetiche nel settore industriale
 - ha sviluppato e seguito dal punto di vista tecnico e amministrativo progetti a consuntivo per il conseguimento dei Titoli di Efficienza Energetica (Certificati Bianchi);
 - **collabora come consulente con società operanti nel settore dei servizi energetici, Energy Service Company, per le quali sviluppa e fornisce consulenza per la parte tecnica dei contratti EPC e analisi di fattibilità; ha fornito consulenza per la certificazione UNI CEI 11352 sviluppando nello specifico i format contrattuali EPC necessari;**
 - ha erogato consulenze per lo sviluppo e l'implementazione di sistemi di gestione dell'energia fino alla certificazione;
 - attività di consulenza per pratiche Conto Energia Termico
- attività di consulenza normativa e di affiancamento nello sviluppo nuovo prodotto di aziende del settore della climatizzazione. Svolge o ha svolto attività di collaborazione scientifica e consulenza per aziende del settore termotecnico e dei servizi energetici ed ambientali Per alcune delle stesse aziende ha svolto attività formativa.
- Attività di consulenza normativa, sviluppo analisi funzionali e progettazione U.M.L. per Software House nel settore energetico;
- studi di fattibilità ed elaborazione di business plan e master plan per investimenti nel settore energetico.
- Studio illuminazione e livelli di illuminamento e ottimizzazione illuminazione naturale, daylight simulation: in ambito pubblico:
- **Consulenza in ambito pubblico per la definizione di procedure di gara basate su contratti EPC, con riferimento alla parte tecnica e alla definizione degli algoritmi di calcolo del canone, con riferimento agli Accordi Quadro per la riqualificazione centrali termiche e interventi di riqualificazione di impianti di illuminazione interna banditi e aggiudicati dal Consorzio Energia Veneto in sigla CEV (dicembre 2016, dicembre 2017)**

ATTIVITA': consulenza, formazione, progettazione

SETTORE: energetico, efficienza energetica ed energie rinnovabili

Date (da 03/2014 – 02/2018) *Project Manager – Progetto 3L Less Cost, Less Energy, Less Impact*

Provincia di Padova

Project Manager (collaborazione di lavoro autonomo)

- Da marzo 2014 a febbraio 2018, in seguito a procedura di gara ha ottenuto l'incarico di project manager (incarico della durata di 35 mesi, con ulteriore proroga di 12 mesi) del progetto ELENA promosso presso BEI da Provincia di Padova e Rovigo denominato Progetto 3L "Less Energy Less Cost, Less Impact" finalizzato all'implementazione di bandi di gara per la riqualificazione degli edifici pubblici e degli impianti di pubblica illuminazione tramite contratti EPC e finanziamento tramite terzi.
- Nel corso del progetto ha coordinato l'implementazione di bandi per le diagnosi energetiche di edifici ed impianti pubblica illuminazione e la predisposizione di bandi destinati ad ESCO attraverso contratti EPC pubblicati e di prossima pubblicazione. In particolare dal punto di vista tecnico ha sviluppato i disciplinari tecnici per i bandi di diagnosi pubblica illuminazione e diagnosi edifici e studi di fattibilità per il teleriscaldamento e ha elaborato in collaborazione con gli advisor selezionati l'algoritmo per la determinazione del canone nei contratti EPC proposti in fase di gara. Ha inoltre coordinato l'attività di riesame tecnico delle diagnosi energetiche degli edifici (edifici della Provincia di Padova (58 edifici, in prevalenza scuole superiori) e 103 edifici dei Comuni aderenti al progetto) e degli impianti di pubblica illuminazione (su 12 comuni per un totale di circa 14.000 punti luce).
- Il progetto è stato successivamente esteso anche al territorio della Provincia di Belluno
- In sintesi i risultati del progetto:
 - Less energy, less impact, less costs (3L) – Committente Provincia di Padova
 - Importo contratto: 104.523,20 €
 - Inizio: 5 marzo 2014 – 4 Febbraio 2018
 - Investimenti generati: 46.124.554,58 € (procedure aggiudicate) + 11.500.000 (dato a base di gara per due procedure in aggiudicazione)
 - Fattore leva finale rendicontato 1:34.5 (1:43.1 considerando la base di gara delle procedure in aggiudicazione)

ATTIVITA': project management

SETTORE: efficienza energetica nel settore pubblico

Date (da 10/2016 – in corso)

Assistenza Tecnica – Progetto M.E.L. Consorzio Energia Veneto in sigla C.E.V.

Consorzio Energia Veneto in sigla C.E.V.

Assistenza Tecnica (collaborazione a partita iva)

Da ottobre 2016 ha sottoscritto un contratto di consulenza per assistenza tecnica con il Consorzio CEV nell'ambito del Progetto ELENA MEL che ha come finalità la riqualificazione di impianti di pubblica illuminazione. Il ruolo in questo caso è tecnico e prevede l'analisi e la revisione dei PRIC e PCIL posti come elementi a base di gara per la progettazione e successivamente per le gare gestite singolarmente dai Comuni e destinate alle ESCO e alla definizione dei contenuti tecnici dei contratti EPC.

Di seguito in sintesi i dati del progetto

M E L – Committente Consorzio CEV di Verona riguardante la riqualificazione energetica di 99 Comuni italiani.

Importo contratto: 24.000,00 €

Inizio: 1 ottobre 2016 – Fine ottobre 2018

Investimenti attualmente generati: 17.104.430 € (al momento rendicontati)

Investimenti previsti: 50.875.300 €

Fattore leva attualmente rendicontato: 1:21.2

Fattore leva finale previsto 1:32

ATTIVITA': assistenza tecnica per contratti EPC e bandi ESCO

SETTORE: efficienza energetica nel settore pubblico

Date (da 02/2017 – in corso)

Assistenza Tecnica – Progetto AMICA-E – Città Metropolitana di Venezia

Città Metropolitana di Venezia (in avvalimento per SOGESCA S.r.l.)

Team Assistenza tecnica

- Partecipando con contratto di avvalimento con SOGESCA S.R.L. ha ottenuto l'aggiudicazione del contratto di assistenza tecnica, amministrativa e contabile nell'ambito del Progetto ELENA Amica-E di Città Metropolitana di Venezia; l'attività è cominciata a febbraio 2017. Anche il Progetto Amica-E ha l'obiettivo di riqualificare edifici ed impianti di pubblica illuminazione in questo dei Comuni convenzionati del territorio della Città Metropolitana di Venezia e della Città Metropolitana di Venezia stessa. Nell'ambito del contratto ha sviluppato disciplinari tecnici di gara per diagnosi energetiche, modifiche e aggiornamenti di contratti e bozze di convenzione di proposte di project financing al fine di renderli conformi alla struttura EPC e sviluppo dei contenuti di contratti EPC tipo.
- In sintesi i risultati del progetto:
 - Progetto Amica-E – Committente Città Metropolitana di Venezia
 - Importo € 60.849,00 € (in avvalimento per SOGESCA S.r.l.)
 - Inizio: 24 febbraio 2017 – fine: dicembre 2019
 - Investimenti da generare: almeno € 20.685.600 con fattore leva 1:20. Attualmente gli investimenti sembrano confermati grazie alla definizione di accordi con le amministrazioni comunali già coinvolte.
 - Il progetto non è finito e quindi non c'è evidenza del fattore leva effettivamente ottenuto

ATTIVITA': assistenza tecnica per contratti EPC e bandi ESCO

SETTORE: efficienza energetica nel settore pubblico

Date (da 05/2003 – 12/2003) *Collaboratore a progetto presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali dell'Università di Padova*
DTG Università di Padova, Stradella San Nicola, 3 36100 Vicenza (VI)
Contratto di collaborazione a progetto
attività di “Valutazione sugli scambiatori di recupero e sull’impiego di sistemi innovativi nei supermercati”.

ATTIVITA': ricerca
SETTORE: università

Date (da 1996 – ora) *Socio Collaboratore*
S.M. Interstudio S.r.l. Via San Marco 187, 35129 Padova (PD)
Società di servizi
Socio collaboratore

- attività di consulenza nell'ambito della consulenza finanziaria in particolare per l'ottenimento di finanziamenti agevolati finalizzati al sostegno di attività di ricerca e sviluppo
- sviluppo di business plan e piani finanziari

ATTIVITA': consulenza
SETTORE: servizi

Date (da 2017 – ora) *Socio Collaboratore e fondatore*
New Energy And Environment S.r.l. – Spin Off Università degli Studi di Ferrara
Spin-off Universitario
Da settembre 2017 è socio di NEA – New Energy And Environment S.r.l. Spin-Off accademico dell'Università di Ferrara che si occupa di ricerca e sviluppo di soluzioni tecniche per l'efficienza energetica che utilizza lo scambio termico con il terreno e la geotermia, a bassa entalpia in particolare.
Fra i lavori sviluppati si cita il Masterplan Energetico per Autostazione di Bologna S.r.l. (2018).
ATTIVITA': ricerca e sviluppo, analisi
SETTORE: servizi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Date (da 2017-) *Certified Measurment and Verification Professional (CMVP)*
Certified Measurement and Verification Professional – n. 4969 rilasciata da AEE (Association of Energy Engineers) e EVO (Efficiency Valuation Organization (EVO) – riconosciuta a livello internazionale

Date (da 2014-) *Esperto in Gestione dell'Energia ai sensi della UNI CEI 11339 – settore civile ed industriale*
SECEM aggiornamento certificazione alla normativa vigente Certificato N° 0108-SC-EGE-2016 (settore civile) e Certificato N° 0119-SI-EGE-2016 (settore industriale) in data 1 luglio 2016

- Date (da 2004 - 2007) **Dottorato di ricerca in energetica** QE-Q - 8
 Università di Padova, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali
 Attività di ricerca nel settore energetico (in particolare pompe di calore)
- Date (da 1997 - 2003) **Laura Magistrale in Ingegneria Gestionale** QE-Q - 7
 Università degli Studi di Padova, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali
 Laurea in Ingegneria conseguita con votazione finale 110/110 e lode
- Date (da 1997 - 2003) **Diploma maturità scientifica** QE-Q - 4
 Liceo Scientifico Statale Galileo Galilei (Dolo (VE))
 Diploma di maturità scientifica conseguita con votazione finale 60/60 con lode

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inserire il livello	Inserire il livello	Inserire il livello	Inserire il livello	Inserire il livello
B1	B2	B1	B1	B2

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative** Ottime competenze comunicative conseguite nell'attività professionale a contatto con il cliente (tipicamente aziende del settore industriale o servizi) e nell'attività di formazione. Spesso relatore in convegni e conferenze
- Competenze organizzative e gestionali** Buone competenze organizzative e gestionali conseguite in particolare con l'attività di project manager nell'ambito del progetto 3L.
- Competenze professionali** Competenze professionali sviluppate nel settore energetico ad elevata specializzazione, sviluppata nel corso dell'attività di libero professionista e nel corso del Dottorato di Ricerca. Esperto nel settore degli impianti geotermici a circuito chiuso, esperto di norme tecniche.
- 2013: Esperto in Gestione dell'Energia certificato SECER ai sensi della UNI CEI 11339 – esame superato, certificato valido dal 1 gennaio 2014 – nr. 04-2013-SCI/065 settore civile e industriale; certificato riemesso in aggiornamento alle disposizioni legislative in vigore: Certificato N° 0108-SC-EGE-2016 (settore civile) e Certificato N° 0119-SI-EGE-2016 (settore industriale) in data 1 luglio 2016
 - 2017: Certificazione CMVP – Certified Measurement and Verification Professional – n. 4969 rilasciata da AEE (Association of Energy Engineers) e EVO (Efficiency Valuation Organization (EVO) – riconosciuta a livello internazionale

Competenze informatiche

Conoscenza OTTIMA dell'ambiente operativo WINDOWS e del sistema operativo ANDROID.
Conoscenza OTTIMA dei programmi WORD, EXCEL, POWER POINT, e conoscenza BASE di ACCESS.
Conoscenza OTTIMA dell'uso del software TRNSYS (programma utilizzato per la simulazione termodinamica di edifici ed impianti tecnici, scritto in linguaggio FORTRAN)
Conoscenza BUONA del software DIALUX e del software DESIGN BUILDER.
Conoscenza OTTIMA di software per la progettazione di impianti geotermici: EED (Earth Energy Designer), PILESIM2, GS2000, GLHEPRO.
Conoscenza BUONA del software per la progettazione e simulazione delle prestazioni di impianti fotovoltaici PV-SOL e solari termici T-SOL.
Conoscenza BUONA dei linguaggi PASCAL e FORTRAN.
Conoscenza BASE del software Microsoft VISUAL STUDIO e della programmazione in U.M.L.
Conoscenza OTTIMA dell'uso di INTERNET.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni
 Presentazioni
 Progetti
 Conferenze
 Seminari
 Riconoscimenti e premi
 Appartenenza a gruppi / associazioni
 Referenze

RUOLI E INCARICHI ASSOCIATIVI

E' stato membro del GL 608 CTI, gruppo di lavoro che ha sviluppato le normative per la realizzazione, progettazione, gestione di impianti geotermici.

Ha partecipato Geothermal Panel europeo per la definizione delle tematiche di ricerca nel settore geotermico da proporre alla Commissione Europea.

E' stato membro del comitato organizzativo del convegno internazionale IIR Sources/Sinks alternative to the outside Air for Heat Pump and Air-Conditioning Techniques e International Sorption Heat Pump Conference (ISHPC11), svoltasi fra il 5 e l'8 aprile 2011 a Padova (PD).

Dal 29/03/2004 è iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Venezia al N. 3547. Nell'anno 2008 si è trasferito all'Ordine degli Ingegneri di Vicenza dove risulta iscritto al N. 2999. Dal 2014 al 2017 è stato membro del Consiglio di Disciplina dell'Ordine degli Ingegneri di Vicenza e Provincia.

Da luglio 2016 è membro del Consiglio del Collegio degli Ingegneri della Provincia di Vicenza.

Da gennaio 2011 a marzo 2017 è stato consigliere nazionale AICARR.

Da dicembre 2012 è esaminatore accreditato ICMQ per l'esame di certificazione frigoristi (c.d. "patentino" frigoristi).

Da aprile 2014 è socio e consigliere esterno dell'associazione ANIGHP (Associazione Nazionali Impianti Geotermia Heat Pump) e partecipa alla Piattaforma Geotermica in qualità di delegato AICARR).

Da maggio 2015 è esaminatore SECEM per la qualifica E.G.E. – UNI CEI 11339.

Da ottobre 2014 è socio dell'associazione ASSOEGE.

ATTIVITA' DI DOCENZA

Da giugno 2005 ha tenuto più di 600 ore di lezione su richiami di matematica, tematiche relative alle fonti rinnovabili, alla progettazione termotecnica (in particolare pompe di calore geotermiche), efficienza energetica e mercati "energetici", in occasione di corsi professionalizzanti tenuti presso il Centro Produttività Veneto, Ecofin Consulting S.r.l., NECSiform S.c.p.a., Confartigianato Marca Trevigiana, Confartigianato Vicenza (CESAR), IAL Friuli Venezia Giulia, AICARR (Seminari Tecnici), AICARR Formazione S.r.l., Ordine dei Geologi della Toscana, Ordine dei Geologi della Sicilia, Ordine dei Geologi Marche, Ordine dei Geologi Abruzzo, Ordine degli Ingegneri di Vicenza e Provincia, Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Provincia di Verona, Provincia di Padova, U.P.A. formazione, Associazione Geotermia.org, SIVE Formazione (Confindustria Venezia), Risorse in Crescita S.c.a.r.l., Formazione Unindustria TV, CRACA, Fondazione Fenice, Fondazione Centro Studi del Consiglio Nazionale dei Geologi, FIRE Federazione Italiana per l'uso Razionale dell'Energia, APE – Agenzia per l'Energia del Friuli Venezia Giulia, IRES FVG Impresa Sociale.

Nel 2014 ha tenuto un corso di formazione su emission trading e mercato delle emissioni di gas serra presso ASFO – FOMAS in Chiuppano (VI) per conto di Riconversider.

Nel 2010 e nel 2011 è stato coordinatore scientifico e docente nella prima e seconda edizione del corso "Progettazione di sistemi geotermici a bassa entalpia per applicazioni a pompa di calore" organizzato da Perform – Università degli Studi di Genova (corso di 56 ore che consente di ottenere il riconoscimento di 7 C.F.U.).

Nel 2011 è stato relatore di un corso di formazione in lingua inglese organizzato da Comacchio S.p.A. in San Pietroburgo (Russia) relativo alla realizzazione e progettazione di impianti geotermici a bassa entalpia.

Dal 2011 collabora per i corsi di formazione relativi agli impianti geotermici ed alle energie rinnovabili con AGAPHE (Imola, BO).

Dal 2005 è docente nei corsi di preparazione per le prove di ingresso alle facoltà di Medicina organizzati da Alpha Test S.r.l.

Ha tenuto un corso per la formazione di un Energy Manager presso l'Aeroporto Militare di Treviso (3° reparto Manutenzione Velivoli), su incarico di Unindustria Treviso (servizio formazione).

Dal 2012 è docente per conto di Aicarr e per conto di Olimpia Splendid S.p.A. nei corsi di preparazione all'esame per patentino frigoristi.

Con particolare riferimento a corsi inerenti

- Normativa Nazionale e Comunitaria sulle ESCo;
- Normativa Nazionale e Comunitaria su EPC;
- Normativa Nazionale e Comunitaria su appalti di servizi, forniture e lavori pubblici

Si citano i seguenti:

- AICARR FORMAZIONE S.R.L. – Modulo Scuola AICARR – Modulo NO1F – “Il progetto: procedure documenti, legislazione. Milano, 9 maggio 2018”. Il corso si prefigge l'obiettivo di fornire le basi per una corretta progettazione alla luce della normativa vigente che, nel rispetto delle esigenze del Committente e con una precisa definizione dell'appalto, portino nei tempi e con i costi previsti alla soddisfazione comune degli attori: Committente, Team di progettazione e Appaltatore. Relativamente all'ambito dei lavori pubblici, sarà rivolta particolare attenzione alle esigenze dei committenti e delle stazioni appaltanti anche in relazione al Nuovo Codice appalti e all'applicazione dei Criteri Ambientali Minimi, 7 ore
- AICARR FORMAZIONE S.R.L. – Modulo Scuola AICARR – Modulo NO1F – Il progetto: procedure documenti, legislazione. Milano, 5 maggio 2017. Il corso si prefigge l'obiettivo di fornire le basi per una corretta progettazione alla luce della normativa vigente che, nel rispetto delle esigenze del Committente e con una precisa definizione dell'appalto, portino nei tempi e con i costi previsti alla soddisfazione comune degli attori: Committente, Team di progettazione e Appaltatore. Relativamente all'ambito dei lavori pubblici, sarà rivolta particolare attenzione alle esigenze dei committenti e delle stazioni appaltanti anche in relazione al Nuovo Codice appalti e all'applicazione dei Criteri Ambientali Minimi, 7 ore
- AICARR FORMAZIONE S.R.L. – Corso in house presso DAIKIN. “Il Nuovo Codice degli Appalti”, Milano, 17 gennaio 2017, 6 ore
- AICARR FORMAZIONE S.R.L. – Corso Formazione – Esperto in Gestione dell'Energia, edizioni
 - o Milano, 1-2 Febbraio 2018 16 ore
 - o Milano, 9-10 Febbraio 2017 16 ore
 - o Milano, 16 Giugno 2016 8 ore
 - o Padova, 6 maggio 2016 8 ore
 - o Roma, 8 marzo 2016 8 ore

Il programma del corso prevede:

- o Il sistema energetico nazionale e le direttive europee
- o Richiami sui processi, i modelli e i sistemi impiantistici innovativi per l'efficienza energetica
- o Mercati dell'energia e dell'efficienza energetica, strumenti contrattuali e di incentivazione
- o ESCO, Esperti in gestione dell'energia, EM Normativa di riferimento nazionale e europea
- o La legislazione energetica-ambientale
- o La normativa tecnica e la Diagnosi energetica
- o Politiche e strategie energetiche alla scala territoriale e di edificio
- o Le analisi tecnico-economiche per l'efficienza e il risparmio energetico
- AICARR FORMAZIONE S.R.L. – Corso Formazione in house – presso BANCA D'ITALIA. Lezioni di 8 ore 5, 12, 19 aprile 2017 relative a
 - o Ventilazione, recupero termico e freecooling
 - o Rinnovabili termiche
 - o Motori elettrici
 - o Cogenerazione ad Alto Rendimento e incentivazione
 - o Sistemi Efficienti d'Utenza e impianti di produzione di energia elettrica da FER. Scambio sul posto e RID.

Con Il programma del corso prevede:

- o Il sistema energetico nazionale e le direttive europee
- o Richiami sui processi, i modelli e i sistemi impiantistici innovativi per l'efficienza energetica
- o Mercati dell'energia e dell'efficienza energetica, strumenti contrattuali e di incentivazione
- o ESCO, Esperti in gestione dell'energia, EM Normativa di riferimento nazionale e europea
- o La legislazione energetica-ambientale
- o La normativa tecnica e la Diagnosi energetica
- o Politiche e strategie energetiche alla scala territoriale e di edificio
- o Le analisi tecnico-economiche per l'efficienza e il risparmio energetico
- AICARR FORMAZIONE S.R.L. – Corso Formazione in house – presso BANCA D'ITALIA.

Lezioni di 8 ore 5, 12, 19 aprile 2017 relative a

- o Ventilazione, recupero termico e freecooling
- o Rinnovabili termiche
- o Motori elettrici
- o Cogenerazione ad Alto Rendimento e incentivazione
- o Sistemi Efficienti d'Utenza e impianti di produzione di energia elettrica da FER. Scambio sul posto e RID.
- o Diagnosi Energetica: analisi delle Norme EN 16247; fattibilità di una Diagnosi e sua esecuzione
- o Le analisi tecnico-economiche per l'efficienza e il risparmio energetico
- o Benchmarking,
- o Esempi di diagnosi energetica civile
- o Esempi di diagnosi energetica industriale
- o Il mercato elettrico e il mercato del gas
- o ESCO: UNI CEI 11352 e requisiti.
- o Energy Performance Contract. Caratteristiche dei contratti.
- o Contrattualistica energetica in ambito pubblico.
- o Titoli di Efficienza Energetica e mercato dell'efficienza energetica
- ASSOCIAZIONE CULTURALE AGHAPE, webinar 4 ore, 4 febbraio 2017 "Il ruolo delle ESCO e i Contratti di Energy Performance"
- ELCO ITALIA S.p.A. – Corsi formazione EGE, con specifiche lezioni anche su ESCO e contratti EPC
- o Anno 2017: Milano (2x8 ore) Bologna (1x8 ore) Resana (1x8 ore), Taranto (1x8 ore) e Napoli (1x8 ore), per complessive 48 ore
- o Anno 2016: Milano (2x8 ore) Bologna (2x8 ore) Resana (1x8) per complessive 40 ore

.

PUBBLICAZIONI

E' autore del testo "Geotermia e pompe di calore", (pubblicato nell'anno 2007, secondo edizione 2008), primo manuale tecnico in lingua italiana che si occupa di sistemi con pompa di calore accoppiata a terreno (autori F. Minchio, S. Basta, edizioni Geotermia.org)

E' coautore del testo "Sorgenti termiche delle pompe di calore" – Collana AICARR n. 18 (Busato F., Lazzarin R., Noro M., , Minchio F., 2012).

E' autore del testo "Manuale Completo del Conto Energia", pubblicato nell'anno 2008 e in nuova edizione nel 2009, 2010 e 2011, manuale normativo in lingua italiana che si occupa delle problematiche normative relative agli impianti fotovoltaici (autori A. Campensan, R. Graziani, F. Minchio, G. Enriquez (solo per la versione relativa al Quarto Conto Energia) edizioni ELS)

E' coautore di 4 capitoli (contributo riconosciuto nei singoli capitoli) del libro "La rivoluzione elettrica", edito nel settembre 2005 da Dario Flaccovio Editore, a cura di Renato Lazzarin, volume n° 5 della Collana AICARR, che tratta della liberalizzazione del mercato elettrico italiano e dello sviluppo mercati associati alle fonti rinnovabili, all'efficienza energetica e all'emission trading.

Ha pubblicato più di 40 articoli per convegni internazionali e nazionali, , relativi a tematiche energetiche, condizionamento e climatizzazione e mercato elettrico (si veda allegato elenco pubblicazioni).

Con riferimento a pubblicazioni e seminari specifici relativi a

☐ Normativa Nazionale e Comunitaria sulle ESCo;

☐ Normativa Nazionale e Comunitaria su EPC;

☐ Normativa Nazionale e Comunitaria su appalti di servizi, forniture e lavori pubblici.

Si citano:

- "La gestione dell'energia: opportunità e limiti". Relazione ad Invito. Convegno Nazionale AICARR Padova ENERGIA 2.0: DALLE RETI AGLI EDIFICI 34° Convegno Nazionale - Padova 2017 Padova, 21 giugno 2017

- "Esperienza del Progetto 3L", intervento nell'ambito del WORKSHOP: IL CONTRATTO EPC NELLA NORMATIVA VIGENTE, 5 giugno, ore 10.30-16.30, Genova, Regione Liguria, Piazza De Ferrari 1

- "L'esperienza di riqualificazione energetica degli edifici della Provincia di Padova: il progetto 3L", Fabio Minchio, Provincia di Padova, Giornata di Studio "Patto dei Sindaci: l'efficienza energetica per la Pubblica Amministrazione" mercoledì 24 febbraio 2016 - ore 9.30, Auditorium della Provincia di Treviso Sant'Artemio Via Cal di Breda, 116

FIRMA

ing. Fabio Minchio



Data aggiornamento 15/05/2018

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità.

CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

In base alle disposizioni del D.Lgs. 196/03 art.10, il Sottoscritto, preso atto dell'informativa come disposto dalla legge sopracitata ACCONSENTE al trattamento, ivi compresa la comunicazione e la diffusione dei dati personali, ad opera del Titolare del trattamento stesso per le finalità e nei limiti indicati dalla menzionata normativa.