

INFORMAZIONI PERSONALI

Carlo Corradi


+39

✉ ing.corradi.carlo@gmail.com

🌐 www.enef.it

💬 Skype carlochnet

Sesso M | Luogo e data di nascita Parma, | Nazionalità Italiana | Stato civile Coniugato

Codice Fiscale | Partita IVA IT02570610341

PROFILO

Professore a contratto presso l'Università di Parma
Dottore di Ricerca in Ingegneria
Progettista Antincendio in ambito Fire Safety Engineering
Esperto nei Sistemi di Gestione
Auditor/Lead auditor di sistemi di gestione dell'energia
Esperto in Gestione dell'Energia EGE
Consulente Tecnico

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da Dicembre 2021 a oggi

Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Parma
 Università degli Studi Di Parma

▪ Efficienza energetica e fonti rinnovabili

Attività o settore Efficienza Energetica, Formazione

Da Dicembre 2020 a 2023

Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Parma
 Università degli Studi Di Parma

▪ Ingegneria della sicurezza antincendio e resistenza al fuoco delle strutture

Attività o settore Fire Safety Engineering, Formazione

11/2019

CEO Amministratore delegato EnEf Research Srl
 Energy Efficiency Research Srl, www.enef.it

▪ Attività di ricerca e progettazione in ambito energetico.

▪ Attività di ricerca e progettazione in Fire Safety Engineering.
Formazione

Attività o settore Civile ed Industriale

11/2019

Consulente Tecnico d'Ufficio presso il Tribunale di Parma

Attività o settore Sicurezza, Fire Safety Engineering, Efficienza Energetica

- 01/2018 **Membro della Commissione Antincendio**
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma, www.ordingparma.it

Attività o settore Sicurezza, Fire Safety Engineering, Formazione
- 01/2018 **Membro della Commissione Energia**
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma, www.ordingparma.it

Attività o settore Efficienza Energetica, Formazione
- 10/2016 **Corso Ispettori SACE (Sistema Accredimento Certificazione Energetica)**
Energy Efficiency Research Srl, www.enef.it
 - Preparazione ed organizzazione del corso;
 - Docente;
 - Membro della commissione per la valutazione dei candidati;
 - Membro della commissione per la valutazione dell'esame finale.
Attività o settore Efficienza Energetica, Formazione
- 2014 - 2016 **Docente presso l'Università degli Studi di Ferrara, Master I livello**
Università degli Studi Di Ferrara
 - Docente nel corso "Fire Safety Engineering e resistenza al fuoco delle strutture" nel Master I livello SAFEng per l'A.A. 2013-2014 e 2014-2015
Attività o settore Fire Safety Engineering, Formazione
- Dal 2014 ad oggi **Progettista antincendio**
Energy Efficiency Research Srl, www.enef.it
 - Elenco delle attività svolte www.enef.it/works
Attività o settore Civile ed Industriale
- Dal 2012 ad oggi **Energy Management**
Energy Efficiency Research Srl, www.enef.it
 - Elenco delle attività svolte www.enef.it/works
Attività o settore Civile ed Industriale
- Da maggio 2012 ad oggi **Socio e amministratore di Energy Efficiency Research Srl**
Spin-off dell'Università degli Studi di Parma
Energy Efficiency Research Srl, www.enef.it
 - Attività di ricerca e progettazione in ambito energetico.
 - Attività di ricerca e progettazione in Fire Safety Engineering.
 - Formazione
Attività o settore Civile ed Industriale

Da Ottobre 2011 a Ottobre 2014

Assegno di Ricerca nel Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/10

Centro Interdipartimentale SITEIA.PARMA - Università degli Studi di Parma

- Ottimizzazione dei processi termofluidodinamici dell'industria alimentare mediante tecniche sperimentali.
- Attività di ricerca e progettazione in ambito energetico.

Attività o settore Civile ed Industriale

Dal 2009 ad oggi

Progettista antincendio

Attività in libera professione

Attività o settore Civile ed Industriale

Dal 2009 ad oggi

Energy Management

Attività in libera professione

Attività o settore Civile ed Industriale

Dal 2009 ad oggi

Docente

Ordine degli Ingegneri della provincia di Parma

Ordine degli Ingegneri della provincia di Verona

Collegio dei Geometri e dei Geometri laureati della provincia di Parma

Collegio dei Geometri e dei Geometri laureati della provincia di Reggio Emilia

Collegio dei Geometri e dei Geometri laureati della provincia di Modena

Collegio dei Periti e dei Periti laureati della provincia di Parma

- Docenza relativa alla diagnosi, ottimizzazione e progettazione di diversi sistemi energetici.
- Docenza relativa alla progettazione antincendio secondo il metodo prestazionale FSE (Fire Safety Engineering).

Attività o settore Energy Management, Fire Safety Engineering, Formazione

Dal 2009 ad oggi

Docente

Centro Servizi Piccole e Medie Imprese, via Che Guevara 55, 42122 Reggio nell'Emilia (RE)

Forma Futuro, via Spezia 110, 43125 Parma (PR)

Centro Servizi Edili Parma, via Nobel 13/A, 43122 Parma (PR)

Formastav sas, via Borri 1, 42011 Bagnolo in Piano (RE)

Centoform Srl, via Nino Bixio 11, 44042 Cento (FE)

- Docenza relativa alla diagnosi, ottimizzazione e progettazione di diversi sistemi energetici, con particolare interesse al sistema edificio-impianto

Attività o settore Energy Management, Formazione

Da Marzo 2009 a Marzo 2012

Dottorato in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma XXIV ciclo

Università degli Studi di Parma

- Analisi e ottimizzazione dei processi Energetici, con particolare interesse al sistema edificio-impianto

Attività o settore Civile e Industriale

Da Marzo 2008 a Ottobre 2014

Docente presso l'Università degli Studi di Parma

Università degli Studi Di Parma

- Docente nel corso di Ingegneria della Sicurezza Antincendio
- Docente nel corso di Energetica
- Docente nel corso di Fisica Tecnica

Attività o settore Energy Management, Fire Safety Engineering, Formazione

Da Marzo 2008 a Ottobre 2011

Assegno di Ricerca nel Settore Scientifico-Disciplinare ING-IND/10

Università degli Studi di Parma

- Attività di ricerca e progettazione in ambito energetico

Attività o settore Industriale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Giugno 2020

Auditor/Lead Auditor di Sistemi di Gestione dell'Energia UNI EN ISO 50001:2018

SGS Italia S.p.a., Via Caldera, 21, 20153, Milano (MI)

- Corso di specializzazione in Esperto in Sistemi Gestione dell'energia secondo la normativa UNI EN ISO 50001:2018

Maggio 2020

Esperto in Sistemi di Gestione (AUDITOR), certificato UNI EN ISO 19011 - UNI EN ISO/IEC 17021

SGS Italia S.p.a., Via Caldera, 21, 20153, Milano (MI)

- Corso di specializzazione in Esperto in Sistemi Gestione secondo la normativa UNI EN ISO 19011 - UNI EN ISO/IEC 17021

Dicembre 2016

Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) n 17-04247 settori Civile ed Industriale

FEDABO S.p.a., via Romolo Galassi, 22, 25041, Darfo Boario Terme (BS)

- Corso di specializzazione in Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) secondo la normativa UNI CEI 11339:2009

Febbraio 2014

IR operator II Level UNI EN 473 – ISO 9712 n 66546

Infrared Training Center ITC – FLIR,

- Corso di specializzazione in operatore termografico
- Corso abilitante secondo la normativa UNI EN 473 – ISO 9712

Novembre 2013

Progettista Antincendio (ex legge 818) n PR02561I00395

Ordine degli Ingegneri di Piacenza; Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco

- Corso di specializzazione in prevenzione incendi
- Corso abilitante 120 ore per l'iscrizione negli elenchi del Ministero degli Interni di cui all'art.4 del D.M. 05/08/2011

07/03/2012

Dottore di Ricerca, Ph.D

Università degli Studi di Parma

- Dottorato in Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Parma per l'area di Fisica Tecnica
- Titolo della tesi: Efficienza energetica nella climatizzazione di strutture ospedaliere: il caso dell'Ospedale Maggiore di Parma

07/03/2012

Abilitazione all'attività ingegneristica n 2561A settori Civile e Ambientale, Industriale, dell'Informazione

Ordine degli Ingegneri della provincia di Parma

08/10/2009 **Certificatore Energetico in Edilizia n. 06892**

Università degli Studi di Parma

- Corso di formazione professionale riconosciuto dalla Regione Emilia Romagna
- Analisi energetica dei sistemi edificio-impianto secondo la normativa tecnica vigente

2007 **Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**

Università degli Studi di Parma

- Le competenze tecniche proprie della Ingegneria Meccanica sono state acquisite e sviluppate nel corso dello studio universitario. Competenze e conoscenze avanzate nell'ambito dei sistemi energetici della loro modellazione matematica e simulazione sono state consolidate nell'ambito degli studi universitari, del corso di Dottorato e delle esperienze professionali successivamente svolte.

1996 **Diploma Liceo Scientifico**

Istituto Salesiano San Benedetto di Parma

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	A2	B1
Spagnolo	A2	B1	A2	A2	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- Ottime competenze comunicative acquisite durante l'attività svolta in ambito formativo e alle esposizioni effettuate a numerosi convegni nazionali ed internazionali.

Competenze organizzative e gestionali

- Leadership nei gruppi di lavoro
- Rispetto dei ruoli all'interno di un gruppo di lavoro
- Alta capacità di ricercare competente all'interno di un gruppo di lavoro
- Condivisione degli obiettivi
- Forte senso di appartenenza al gruppo

Altre competenze professionali

- Ottima conoscenza dei sistemi di gestione
- Implementazione in diverse realtà industriali di Sistemi di Gestione dell'Energia in conformità alla normativa UNI CEI EN ISO 50001:2018

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato	Utente Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Ottima conoscenza e padronanza dei sistemi operativi più diffusi (Windows, OSX, Linux).
- Ottima conoscenza e padronanza degli strumenti della suite per ufficio (Microsoft Office, OpenOffice, LibreOffice).
- Ottima conoscenza e padronanza dei software in ambito energetico sia per simulazioni in regime quasi statico (Thermo, EPIX, MC4 Software ed altri) sia in regime dinamico (Tmsys, Design Builder ed altri).
- Ottima conoscenza e padronanza dei software di progettazione di impianti in ambito energetico.
- Ottima conoscenza e padronanza dei software in ambito Fire safety Engineering: FDS, FDS+EVAC.
- Buona Conoscenza dei linguaggi di programmazione (PLC, Processing ed altri).
- Elevata capacità di apprendimento di nuovi ambienti, software e linguaggi.

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attività Scientifica

Durante gli anni ha approfondito tematiche inerenti i processi energetici.

Nell'ambito dello studio di del risparmio energetico in edilizia, ha realizzato un codice di calcolo per la certificazione energetica degli edifici. Questo codice di calcolo è stato sviluppato con l'ausilio di un foglio di calcolo, con l'intento di creare uno strumento di calcolo flessibile in grado di valutare la prestazione energetica di un edificio, tramite modelli semplificati. In esso sono state implementate le normative vigenti nell'ambito della certificazione energetica e quelle da esse richiamate, in particolare: UNI/TS 11300-1, "Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale";

UNI/TS 11300-2, "Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria".

UNI/TS 11300-3, "Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione estiva".

UNI/TS 11300-4, "Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria".

UNI/TS 11300-5, "Calcolo dell'energia primaria e della quota di energia da fonti rinnovabili".

UNI/TS 11300-6, "Determinazione del fabbisogno di energia per ascensori, scale mobili e marciapiedi mobili".

Ha eseguito la certificazione energetica di edifici ospedalieri nell'ambito della convenzione di ricerca stipulata tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e l'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma. L'attività è proseguita con l'analisi energetica intesa alla riqualificazione energetica di edifici di edilizia pubblica, per poi terminare con lo studio di fattibilità di un impianto trigenerativo-cogenerativo a servizio dei padiglioni dell'Ospedale Nuovo. Dai dati ottenuti mostrano come l'attività ospedaliera si presti in modo ottimale alla installazione di queste tipologie di impianto.

Elenco delle pubblicazioni scientifiche

- S. Rainieri, C. Corradi e G. Pagliarini
 "Caratterizzazione di sistemi di accumulo geotermico mediante misure in regime transitorio"
 Atti del XXVII Congresso Nazionale sulla Trasmissione del calore U.I.T., Palermo, Giugno 2008.
 ISBN: 978-884672217-1
- C. Corradi, L. Schiavi, S. Rainieri and G. Pagliarini
 "Numerical simulation of the Thermal Response Test within Comsol Multiphysics Environment"
 Atti del Convegno Comsol Conference, Hannover, Novembre 2008.
 ISBN: 978-0-9766792-3-3
- L. Schiavi, C. Corradi, S. Rainieri and G. Pagliarini
 "TRT Data Analysis applied to a non-Homogeneous Ground"
 III Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Gestione Energia A.I.G.E., Parma, Giugno 2009.
 ISBN: 978-88-6161-088-9
- C. Corradi, S. Rainieri, A. Gambarotta e G. Pagliarini
 "Valutazione energetiche dei Tipi"
 in Casa Pubblica e città: esperienze europee, ricerche e sperimentazioni progettuali, pp 276-280,
 2009.

ISBN: 978-88-7847-252-5

- G. Pagliarini, C. Corradi, M. Mordacci e S. Rainieri
"Dimensionamento ottimale di un impianto trigenerativo a servizio di un edificio a destinazione ospedaliera"
IV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Gestione Energia A.I.G.E., Roma, Giugno 2010.
- G. Pagliarini, C. Corradi, S. Rainieri
"Hospital CHP System Optimization Assisted by Building Energy TRNSYS Simulation"
- G. Pagliarini, C. Corradi e S. Rainieri
"Cogenerazione di energia elettrica e calore: stima del carico elettrico orario"
V Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana Gestione Energia A.I.G.E., Modena, Giugno 2011.
- G. Pagliarini, S. Rainieri, C. Corradi e F. Fontanesi
"Thermal environment characterisation of a glass-covered semi-outdoor space: comparison between experimental and analytical results"
Atti del XXX Congresso Nazionale sulla Trasmissione del calore U.I.T., Bologna, Giugno 2012.

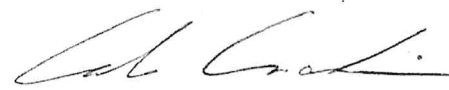
Certificazioni

- Auditor/Lead Auditor di Sistemi di Gestione dell'Energia - UNI EN ISO 50001:2018
- Esperto nei sistemi di gestione - UNI EN ISO 19011 - UNI EN ISO/IEC 17021
- Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) n 17-04247 settori Civile ed Industriale – UNI CEI 11339
- IR operator II Level UNI EN 473 – ISO 9712 n 66546
- Progettista Antincendio n PR02561I00395
- Dottore di Ricerca, Ph.D
- Abilitazione all'attività ingegneristica n 2561A
- Certificatore Energetico in Edilizia n. 06892

Firma

Il sottoscritto dichiara sotto la propria responsabilità la veridicità delle suddette dichiarazioni ai sensi dell'articolo 46 del D.P.R. N. 445/2000, consapevole delle sanzioni di cui di cui all'articolo 76 del D.P.R. N. 445/2000.

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

Ing. Carlo Corradi

