

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Carlo Corradi

 Viale Duca Alessandro 103, 43123, Parma, Italia

 +39 3491185658

 [ing.corradi.carlo@gmail.com](mailto:ing.corradi.carlo@gmail.com)

 [www.enef.it](http://www.enef.it)

 Skype carlochnet

Sesso M | Luogo e data di nascita Parma, 01/01/1977 | Nazionalità Italiana | Stato civile Coniugato

Codice Fiscale CRRCRL77A01G337F | 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 oggi

**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](http://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](http://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](http://www.ordingparma.it)

**Attività o settore** Efficienza Energetica, Formazione

10/2016 **Corso Ispettori SACE (Sistema Accreditamento Certificazione Energetica)**  
Energy Efficiency Research Srl, [www.enef.it](http://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](http://www.enef.it)

- Elenco delle attività svolte [www.enef.it/works](http://www.enef.it/works)

**Attività o settore** Civile ed Industriale

Dal 2012 ad oggi **Energy Management**  
Energy Efficiency Research Srl, [www.enef.it](http://www.enef.it)

- Elenco delle attività svolte [www.enef.it/works](http://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](http://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 Tterme (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 (Trnsys, 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