

## CURRICULUM VITAE

**Bologna, 16 maggio 2023**

### Dati personali

Nome e cognome

Gabriele Raffellini

Luogo e data di nascita

Bologna, 29 dicembre 1969

### Titoli di studio

Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Scientifico Augusto Righi di Bologna nell'anno 1989 ;

Laurea in INGEGNERIA ELETTROTECNICA conseguita il 20/3/96 presso l'Università di Bologna con voti 93 su 100. Titolo della tesi: "Impianti di cogenerazione: aspetti elettrici". Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione d'Ingegnere conseguita nel maggio 1996.

"Corso di perfezionamento per tecnici in acustica" (180 ore, 18 Crediti) frequentato nell'anno accademico 2003/2004 presso l'Università degli Studi di Ferrara, Facoltà di Ingegneria, Scuola di Acustica.

Esame finale superato con la votazione di 30/30 e lode.

### Iscrizione all'albo degli ingegneri

E' iscritto all'albo degli ingegneri della provincia di Bologna al n°5275 sez.A, dal 29 gennaio 1997.

### Requisiti professionali

E' iscritto all'elenco del Ministero dell'Interno per la prevenzione incendi al n. BO5275-I0412, dal 29/9/99.

Tecnico competente in acustica, iscritto negli appositi elenchi della Provincia di Bologna (P.G. 0226199 del 21/09/2004). Iscritto all'Elenco Nazionale Tecnici Competenti in Acustica – ENTECA – n°5156

Iscritto all'elenco regionale dei certificatori energetici della Regione Emilia Romagna dal luglio 2008, n° iscrizione 00840.

### Conoscenza delle lingue

Ottima conoscenza della lingua Inglese e discreta conoscenza di quella francese.

### Conoscenza informatiche

Ottima conoscenza dei programmi del pacchetto Microsoft Office, Autocad, MC4-HVACad, Primus.

### Esperienze professionali

Nel periodo 1993-1994 ha svolto attività di ricercatore ed esecutore di rilievi presso un laboratorio di misure ambientali nell'edilizia.

Durante il periodo settembre-novembre 1996 ha partecipato ad uno stage di tre mesi presso National Grid Company - Technology & Science Division (UK) finanziato

dall'Unione Europea con una borsa di studio\_nell'ambito del programma "Leonardo Da Vinci".

Dal giugno 1996 a tutt'oggi, fatta eccezione per il periodo sopra citato, si occupa di progettazione e consulenza nell'ambito degli impianti elettrici e meccanici ed in acustica ambientale ed edilizia, oltre che di consulenze in materia di efficienza energetica degli edifici.

Ha tenuto lezioni a vari corsi di perfezionamento post-laurea a partire dall'anno 1997.

È stato professore a contratto presso la Scuola di Architettura – Facoltà di Architettura – Università degli Studi di Firenze, del corso integrato di "tecnologie dell'architettura ed impianti tecnici" modulo "impianti tecnici" dall'anno accademico 2004/2005 all'anno accademico 2006-2007.

È socio AiCARR ( [www.aicarr.org](http://www.aicarr.org)) dal 1990, nell'ambito dell'Associazione ha ricoperto vari ruoli:

- ❖ Delegato territoriale Emilia Romagna dall'ottobre 2008 al 2013
- ❖ Membro del comitato tecnico-scientifico dei convegni annuali di Bologna-Torino e Napoli a partire dal 1999
- ❖ Consigliere nel triennio 2011-2013 e per il triennio 2020-2022
- ❖ membro della giunta esecutiva nel triennio 2014-2016 e Coordinatore delle attività territoriali
- ❖ revisore dei conti triennio 2017-2019

#### **Insegnamenti a corsi e master**

- ❖ Corso di perfezionamento post-laurea per architetti, organizzato da IPLE di Bologna, nell'anno 1997 : "Impianti nella ristrutturazione edilizia" ;
- ❖ Master universitario I livello, "Architettura ecosostenibile" organizzato da OIKOS - Centro studi dell'abitare, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, 2003: "il fotovoltaico", "la cogenerazione", "i campi elettromagnetici";
- ❖ Master universitario II livello, "Architettura ecosostenibile" organizzato da OIKOS - Centro studi dell'abitare, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, 2004: "Teoria e utilizzo delle celle fotovoltaiche", "Recuperi energetici ed impianti di cogenerazione";
- ❖ Master universitario II livello, "Architettura ecosostenibile" organizzato da Università di Bologna, DAPT presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna, 2005-2009 sui temi degli impianti di climatizzazione e delle fonti energetiche rinnovabili";
- ❖ Lezioni al corso di "Tecniche per le energie rinnovabili", Università degli studi di Firenze, Facoltà di Architettura, Anno accademico 2003-2004.
- ❖ Professore a contratto per gli anni accademici da 2004-2005 a 2006-2007 del corso di "Impianti Tecnici" modulo del corso integrato Progettazione Tecnologica e Impianti presso la Facoltà di Architettura della Università degli studi di Firenze, corso di laurea di Scienze dell'Architettura.
- ❖ Corsi Certificazione energetica degli edifici organizzati da ASSFORM a Firenze. Docenze in materia di fonti energetiche rinnovabili e solare termico, detrazioni fiscali per risparmio energetico (n°4 edizioni, periodo 2006-2007)

- ❖ Corsi Certificazione energetica degli edifici organizzati da IPLE a Bologna e Imola. Docenze varie in materia di certificazione energetica degli edifici (2009-2021).oltre10 edizioni del corso .
- ❖ Corsi auditor energetico organizzati da IPLE a Bologna . Docenze in materia di fonti energetiche rinnovabili (2015-2016).n°2 edizioni del corso .
- ❖ Corso Certificazione energetica degli edifici organizzato da Ordine Ingegneri di Bologna. Docenze varie (2009).
- ❖ Corsi Certificazione energetica degli edifici organizzati da ASSFORM a Bologna e Rimini. Docenze in materia di impianti (varie edizioni, anni 2009-2011)
- ❖ Corso Certificazione energetica ECIPAR Bologna (2009) – docenze varie.
- ❖ Corsi “Asset e Facility management” organizzati da ASSFORM a Bologna e Rimini. Docenze in materia di manutenzione degli impianti di climatizzazione - anno 2011
- ❖ Corso per ispettori CRITER organizzati da IPLE e ERVET a Bologna. Docenze varie in materia di termodinamica ed efficienza energetica degli impianti (2018-2019).

### **Pubblificazioni**

- ❖ Convegno AICARR – La cogenerazione integrale: tendenze e prospettive (15 Ottobre 1998) : “l'impianto di cogenerazione per la climatizzazione integrale in un nuovo stabilimento a Mantova”;
- ❖ Convegno AICARR – Riscaldamento: tendenze e normative (14 Ottobre 1999) : “Inserimento di impianti termici nelle ristrutturazioni: problematiche e soluzioni” ;
- ❖ Convegno AICARR – L'impiantistica alberghiera: Valutazioni tecniche, economiche e gestionali (19 Febbraio 2004) : “Problematiche legate alla ventilazione nell'edilizia alberghiera”.
- ❖ Seminario: “Requisiti acustici passivi degli edifici: problematiche applicative aspetti tecnici e giuridici” (11 marzo 2005) – Università di Firenze, Laboratorio di Fisica Ambientale – Dipartimento di Tecnologie dell'Architettura e Design – atti.
- ❖ Convegno AICARR – Gli impianti nell'edilizia eco-sostenibile e bio-compatibile (13 Ottobre 2005) : “Progettazione eco e bio integrata edilizia e impianti in due complessi scolastici in provincia di Bologna” ;
- ❖ Convegno nazionale AIA (Associazione Italiana di Acustica) 13-15 giugno 2007 a FI. “I problemi di impatto acustico legato alle componenti impiantistiche installate in ambiente esterno”
- ❖ Progetto & Pubblico luglio 2007 “ Building management System”
- ❖ Convegno AIA 27/10/2007 “Rumore degli impianti negli edifici civili” atti del convegno : ““I problemi di impatto acustico interno legato alle componenti impiantistiche a funzionamento continuo a servizio degli edifici”
- ❖ 8°congresso nazionale CIRIAF (PG 4/5 aprile 2008) “sull'utilizzo di pompe di calore acqua-acqua negli impianti nella ristrutturazione di due edifici colonici”.
- ❖ Convegno AICARR – Riduzione dei fabbisogni, recupero di efficienza e fonti rinnovabili per il risparmio energetico nel settore del terziario (18 giugno 2009) : “Edifici per l'istruzione: impianti, benessere, risparmio”

- ❖ Cuore Mostra SAIE 2009 – “Low cost, low Energy, quality architecture – Una nuova stagione per l’Housing” Focus su Conservazione e recupero dell’acqua
- ❖ SIAIS 2013-atti del convegno “Acustica: dalla normative alla progettazione alle difficoltà realizzative in ambito ospedaliero.” Nell’ambito della sessione Innovazioni tecniche e tecnologiche.
- ❖ Convegno AICARR SAIE 2015 –atti del convegno - Norma UNI EN 15232 ed efficienza energetica - autori: MARCELLO DALL’OLIO1 – RICCARDO GIANNONI – GABRIELE RAFFELLINI – PAOLO SCUDERI – GIOVANNI SEMPRINI
- ❖ AICARR Journal n°50 giu 2018 –UNI EN 15232 Sistemi BMS ed efficienza energetica - autori: MARCELLO DALL’OLIO - GABRIELE RAFFELLINI –GIOVANNI SEMPRINI
- ❖ Rivista Progettare per la Sanità - 2019 –articolo: Quadro normativo e riferimenti in materia di sicurezza sismica degli impianti – Gabriele Raffellini
- ❖ AICARR Journal n°71 gen 2022 – Progettazione impiantistica negli aeroporti, qualche considerazione

**Principali prestazioni professionali in materia di acustica:**

- ❖ Policlinico S.Orsola-Malpighi Bologna – Realizzazione di nuovo edificio “Polo chirurgico e delle emergenze” Studio Plicchi (BO); redazione di DPCA e DOIMA, consulenza Acustica in fase di DL, individuazione delle modalità di prova e assistenza alle verifiche acustiche in opera
- ❖ Policlinico S.Orsola-Malpighi Bologna – Realizzazione di nuovo edificio “Polo cardio toraco vascolare” Studio Plicchi (BO); redazione di DPCA e DOIMA, consulenza Acustica in fase di DL, individuazione delle modalità di prova e assistenza alle verifiche acustiche in corso d’opera
- ❖ Consulenze varie per l’Az. Osp. Sant’Orsola Malpighi); Gruppi elettrogeni, correzione Acustica torri evaporative Polo Tecnologico, etc
- ❖ Redazione di vari capitolati acustici in fase di progettazione di edifici ad uso sanitario-ospedaliero (Casa della Salute a Casalecchio di Reno, Nuovo Padiglione Ospedale di Lugo)
- ❖ Consulenza acustica in fase di gara, prog preliminare e definitivo Città della Salute di Sesto San Giovanni, per conto dello studio MCA.
- ❖ Al congresso SIAIS 2013 il sottoscritto è stato invitato a tenere una relazione sul tema: “Acustica: dalla normative alla progettazione alle difficoltà realizzative in ambito ospedaliero.” Nell’ambito della sessione Innovazioni tecniche e tecnologiche
- ❖ Consulenza acustica nell’ambito del Workshop Ricostruzione Emilia, per n° 5 interventi di nuova costruzione in vari Comuni del territorio; tra i progetti quello più significativo in termini di acustica è una Scuola di Musica a Pieve di Cento.
- ❖ Consulenza acustica in fase di progetto Università di Roma Tre - Rettorato
- ❖ Consulenza acustica in fase di progetto Università di Bologna – Scuola materna Filippo RE

## Servizi di progettazione e Direzione Lavori:

In allegato viene riportato un elenco delle attività di progettazione e Direzione lavori svolte, suddivise per classe e categoria di opere progettate e/o dirette

Il sottoscritto dichiara di essere consapevole della veridicità di quanto riportato assumendosene la totale responsabilità. Dichiara inoltre di essere a conoscenza delle sanzioni penali previste dalla L. 15/1968 in caso di false dichiarazioni. La presente dichiarazione ha valore di autocertificazione e di consenso al trattamento dei dati personali (L. 675/1997).

Ing. Gabriele Raffellini



PROFESSIONE INGEGNERI PROV. BOLOGNA  
INGEGNERE  
GABRIELE RAFFELLINI  
LAUREA SPECIALISTICA  
Sezione: A  
N° 5275 / A  
Specializzazione ambientale, industriale, ed. informazioni

**impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni - cat IA.01 (ex categoria IIIa)**  
**impianti idrico-sanitari, gas e antincendio**

<i>numero</i>	<i>descrizione intervento</i>	<i>committente</i>	<i>natura del servizio</i>	<i>soggetto che ha svolto il servizio</i>	<i>importo dei lavori (euro)</i>	<i>data di inizio svolgimento servizio</i>	<i>data di fine svolgimento servizio</i>	<i>cert.</i>
1	Nuovo parco scientifico e tecnologico scuola superiore Sant'Anna di Pisa	Studio Plicchi srl	Progetto preliminare e definitivo	Ing. Gabriele raffellini	€ 1.172.116,18	2015	2016	x
2	Riqualificazione terminal passeggeri aeroporto di Bologna	NIER ingegneria SpA	progetto esecutivo, DL	Ing. Gabriele raffellini	€ 383.269,86	2010	2013	x
3	Ampliamento terminal passeggeri aeroporto di Bergamo Orio al Serio	One Works SpA	progetto definitivo	Ing. Gabriele raffellini	€ 599.880,71	2011	2015	x
4	Ristrutturazione ed ampliamento pronto soccorso Ospedale di Faenza	ASL di Ravenna	progetto preliminare, definitivo, DL	Ing. Gabriele raffellini	€ 125.593,05	2011	DL in corso	x
5	Progettazione impianti meccanici nuova Palazzina R&D - Datalogic	Hydra immobiliare	progetto definitivo, esecutivo, DL	Ing. Gabriele raffellini	€ 180.793,09	2016	2018	x
6	Progettazione impianti meccanici nuova sede TAR Bologna	Max Immobiliare	progetto definitivo, esecutivo, DL	Ing. Gabriele raffellini	€ 116.187,45	2016	2018	x
7	Abbazia di Valserena - archivio museo CSAC	Università degli Studi di Parma	progetto definitivo, esecutivo	Ing. Gabriele raffellini	€ 44.601,34	2016	2017	x
8	Via Mazzini 152 BO - edificio residenziale 29 alloggi	Park Avenue srl	progetto definitivo, esecutivo, DL	Ing. Gabriele raffellini	€ 362.925,93	2016	2019	x
9	Tribunale di Bologna - Polo Penale	Max Immobiliare	progetto definitivo, esecutivo, DL	Ing. Gabriele raffellini	€ 210.516,86	2015	2020	x
10	Riqualificazione terminal passeggeri aeroporto di Genova	One Works SpA	progetto definitivo	Ing. Gabriele raffellini	€ 269.067,75	2019	2020	
11	Università di Bologna - nuovi insediamenti universitari di chimica, astronomia, farmacia e biotecnologie	ART-ER	Direzione Lavori	Ing. Gabriele raffellini	€ 1.700.000,00	2018	in corso	
12	Progetto di adeguamento impianto gas tecnici alle normative di prevenzione incendi Ospedale Rizzoli	Ospedale Ortopedico Rizzoli	Progetto esecutivo	Ing. Gabriele raffellini	€ 170.952,78	2018	2019	
13	Aeroporto di Roma-Fiumicino Alitalia Sala "Giotto"	Arch.Marco Colonnelli	Progetto esecutivo, consulenza prevenzione incendi	Ing. Gabriele raffellini	€ 32.173,45	2016	2016	
14	Aeroporto di Roma-Fiumicino Alitalia Sala "molo F"	Arch.Marco Colonnelli	Progetto esecutivo, consulenza prevenzione incendi	Ing. Gabriele raffellini	€ 59.985,78	2017	2019	
15	Aeroporto di Roma-Fiumicino Alitalia Sala "Bernini"	Arch.Marco Colonnelli	Progetto esecutivo, consulenza prevenzione incendi	Ing. Gabriele raffellini	€ 65.524,81	2016	2019	
16	Stabilimento industriale in Via cerodolo a Bologna	Fabbrica Italiana Veicoli Elettrici	progetto definitivo, esecutivo, DL	Ing. Gabriele raffellini	€ 147.359,83	2013	2016	
<b>Totale</b>					<b>€ 5.640.948,87</b>			

**impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni - cat IA.02 (ex categoria IIIb)**  
**impianti di riscaldamento e condizionamento, ventilazione**

<i>numero</i>	<i>intervento (oggetto, classe e categ. ex art. 14 L. 143/49)</i>	<i>committente</i>	<i>natura del servizio</i>	<i>soggetto che ha svolto il servizio</i>	<i>importo dei lavori (euro)</i>	<i>data di inizio svolgimento servizio</i>	<i>data di fine svolgimento servizio</i>	<i>cert.</i>
1	Nuovo parco scientifico e tecnologico scuola superiore Sant'Anna di Pisa	Studio Plicchi srl	Progetto preliminare e definitivo	Ing.Gabriele raffellini	€ 2.637.317,82	2015	2016	x
2	Riqualificazione terminal passeggeri aeroporto di Bologna	NIER ingegneria SpA	progetto esecutivo, DL	Ing.Gabriele raffellini	€ 3.953.739,04	2010	2014	x
3	Ampliamento terminal passeggeri aeroporto di Bergamo Orio al Serio	One Works SpA	progetto definitivo	Ing.Gabriele raffellini	€ 2.108.051,12	2011	2015	x
4	Ristrutturazione ed ampliamento pronto soccorso Ospedale di Faenza	ASL di Ravenna	progetto preliminare, definitivo, DL	Ing.Gabriele raffellini	€ 447.406,89	2011	DL in corso	x
5	Progettazione impianti meccanici nuova Palazzina R&D - Datalogic	Hydra immobiliare	progetto definitivo, esecutivo, DL	Ing.Gabriele raffellini	€ 780.418,21	2016	2018	x
6	Progettazione impianti meccanici nuova sede TAR Bologna	Max Immobiliare	progetto definitivo, esecutivo, DL	Ing.Gabriele raffellini	€ 119.860,92	2016	2018	x
7	"Recupero dell'ex cinema Embassy in Bologna, via Azzo Gardino 61, da destinare a nuova sede della Direzione Regionale Emilia-Romagna dell'Agenzia del Demanio, mediante l'uso di materiali e tecniche a ridotto impatto ambientale conformi al D.M. Ambiente Tutela del Territorio e del Mare 11 Ottobre 2017	Agenzia del Demanio	progetto definitivo	Ing.Gabriele raffellini	€ 184.399,75	2019	2020	x
8	Abbazia di Valsereina - archivio museo CSAC	Università degli Studi di Parma	progetto definitivo, esecutivo	Ing.Gabriele raffellini	€ 324.398,72	2016	2017	x
9	Via Mazzini 152 BO - edificio residenziale 29 alloggi	Park Avenue srl	progetto definitivo, esecutivo, DL	Ing.Gabriele raffellini	€ 414.792,34	2016	2019	x
10	Tribunale di Bologna - Polo Penale	Max Immobiliare	progetto definitivo, esecutivo, DL	Ing.Gabriele raffellini	€ 838.308,90	2015	2020	x
11	Riqualificazione terminal passeggeri aeroporto di Genova	One Works SpA	progetto definitivo	Ing.Gabriele raffellini	€ 2.075.692,49	2019	2020	
12	Ripristino con miglioramento sismico Pinacoteca Civica	Comune di Cento	progetto definitivo ed esecutivo, DL	Ing.Gabriele raffellini	€ 231.663,64	2017	in corso	
13	Università di Bologna - nuovi insediamenti universitari di chimica, astronomia, farmacia e biotecnologie	ART-ER	Direzione Lavori	Ing.Gabriele raffellini	€ 5.800.000,00	2018	in corso	
14	Regione Emilia Romagna - Realizzazione Data Centre ECMWF	ART-ER	Direzione Lavori	Ing.Gabriele raffellini	€ 9.488.792,10	2020	in corso	
15	Aeroporto di Roma-Fiumicino Alitalia Sala "Giotto"	Arch.Marco Colonnelli	Progetto esecutivo, consulenza prevenzione incendi	Ing.Gabriele raffellini	€ 281.729,63	2016	2016	
16	Aeroporto di Roma-Fiumicino Alitalia Sala "molo F"	Arch.Marco Colonnelli	Progetto esecutivo, consulenza prevenzione incendi	Ing.Gabriele raffellini	€ 251.734,15	2017	2019	
17	Aeroporto di Roma-Fiumicino Alitalia Sala "Bernini"	Arch.Marco Colonnelli	Progetto esecutivo, consulenza prevenzione incendi	Ing.Gabriele raffellini	€ 380.382,46	2016	2019	
18	Stabilimento industriale in Via cerodolo a Bologna	Fabbrica Italiana Veicoli Elettrici	progetto definitivo, esecutivo, DL	Ing.Gabriele raffellini	€ 399.715,13	2013	2016	
19	Nuova Centrale termica Aerostazione - Aeroporto di Bergamo Orio al Serio	SACBO SpA	progetto esecutivo, DL	Ing.Gabriele raffellini	€ 369.800,00	2014	2015	
<b>Totale</b>					<b>€ 31.088.203,31</b>			

**Opere impiantistiche elettriche - IA.03 (ex categoria IIIc)  
impianti elettrici e speciali**

<i>numero</i>	<i>intervento (oggetto, classe e categ. ex art. 14 L. 143/49)</i>	<i>committente</i>	<i>natura del servizio</i>	<i>soggetto che ha svolto il servizio</i>	<i>importo dei lavori (euro)</i>	<i>data di inizio svolgimento servizio</i>	<i>data di fine svolgimento servizio</i>	<i>cert.</i>
1	Passerella People Mover	Aeroporto Guglielmo Marconi di Bologna	Direzione Operativa Impianti	Ing.Gabriele raffellini	€ 218.273,19	2018	2019	x
2	Ristrutturazione ed ampliamento pronto soccorso Ospedale di Faenza	ASL di Ravenna	progetto preliminare, definitivo, DL	Ing.Gabriele raffellini	€ 585.000,00	2011	in corso	x
3	Ripristino con miglioramento sismico Pinacoteca Civica	Comune di Cento	progetto definitivo ed esecutivo, DL	Ing.Gabriele raffellini	€ 256.116,88	2017	in corso	
4	Progetto di adeguamento impianto gas tecnici alle normative di prevenzione incendi Ospedale Rizzoli	Ospedale Ortopedico Rizzoli	Progetto esecutivo	Ing.Gabriele raffellini	€ 62.197,50	2018	2019	
5	Progetto di adeguamento impianto gas tecnici alle normative di prevenzione incendi Ospedale Rizzoli	Ospedale Ortopedico Rizzoli	Progetto esecutivo	Ing.Gabriele raffellini	€ 62.197,50	2018	2019	
<b>Totale</b>					<b>€ 1.183.785,07</b>			