

## FRANCESCO CASTELLOTTI

### CURRICULUM VITAE

---

#### *Dati anagrafici*

---

Luogo di nascita  
Data di nascita

Nazionalità

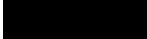
Indirizzo

Stato civile  
Posizione militare



#### *Studi compiuti*

---

Laurea                      Ingegneria Gestionale, Università di Padova, 2000 – voto:   
Tesi: Analisi sperimentale del rumore prodotto dagli impianti tecnologici e della qualità dell'aria nel complesso universitario S. Nicola

Dottorato di Ricerca      Fisica Tecnica, Università di Padova, 2004  
Tesi: Studio sperimentale degli effetti energetici di un green roof sugli edifici

#### *Impieghi*

---

Dal 1 Novembre 2003      Attività di Ricerca presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi  
al 31 Ottobre 2005          industriali – Università di Padova sullo studio di sistemi per il  
condizionamento dell'aria, energetica e acustica applicata

Dal 1 Ottobre 2002        Attività di Ricerca presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi  
al 31 Marzo 2005          industriali – Università di Padova nel progetto europeo FUEL-SAVE sullo  
studio di un sistema cogenerativo integrato celle a combustibile-pompa di  
calore

Dal 2002                      Libera professione come consulente e formatore in acustica ambientale e  
applicata agli ambienti industriali

Dal 2005                      Libero professionista, progettista, consulente e formatore in sistemi  
energetici.

2007                          Fondatore Studio di Ingegneria 3F Engineering

2021                          Socio fondatore della Società di Ingegneria PROGEAM Engineering Srl

#### *Attività scientifica*

---

È autore o coautore di numerose pubblicazioni su riviste e partecipazioni a convegni nazionali e internazionali. La sua attività di ricerca è centrata sui temi del condizionamento ambientale e del risparmio energetico, in particolare sull'analisi del sistema edificio-impianti. Ha sviluppato le tematiche del controllo dei carichi termici e frigoriferi degli edifici, indagando su tecniche e materiali per contenere le dispersioni energetiche, come la copertura con green roof, le

superfici vetrate innovative e i materiali isolanti. Lo studio condotto ha interessato anche l'accoppiamento dei sistemi di climatizzazione con l'edificio, in particolare il sistema a pannelli radianti e aria primaria, sia in sessioni sperimentali sia in codici di calcolo predittivi. Il trattamento dell'aria di climatizzazione è stato studiato valutando l'utilizzo di sistemi innovativi di deumidificazione chimica dell'aria, applicati a diversi casi studio, valutando anche sistemi frigoriferi non elettrici. Ha analizzato l'impiego dell'energia elettrica in Italia, approfondendo il settore delle fonti rinnovabili, in particolare della progettazione di impianti fotovoltaici e solari termici. Settore di interesse è stata parimenti l'analisi del benessere termoigrometrico negli ambienti climatizzati. Tale indagine è stata estesa al benessere acustico negli ambienti interni, anche lavorativi, ed esterni: a tal proposito è Tecnico Competente in Acustica.

---

#### *Attività di ricerca, consulenza e docenza*

Presso il Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali ha partecipato a 4 consulenze di ricerca. Ha svolto anche consulenze presso aziende private.

Dal 2004 tiene corsi di formazione professionale (cofinanziati dall'Unione Europea e dalla Regione Veneto) nei settori dell'energie rinnovabili, del risparmio energetico, dell'acustica ambientale.

---

#### *Iscrizione a associazioni*

1. Socio AICARR (Associazione Italiana Condizionamento Aria Riscaldamento Refrigerazione) dal 1999
2. Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia, n. 3477-A, membro della Commissione Impianti termotecnici
3. Tecnico Competente in Acustica - Elenco Nazionale n. 647

---

#### *Consulenza e progettazione impianti fotovoltaici*

Dal 2006 progetta impianti fotovoltaici, seguendo tutte le fasi della realizzazione dell'impianto, dalla domanda di connessione fino all'ottenimento degli incentivi.

---

#### *Consulenza e progettazione impianti termo-tecnici*

Dal 2007 progetta impianti civili di riscaldamento/raffrescamento ad alta efficienza, con produzione termo-frigorifera da pompa di calore ad aria, ad acqua o a terreno e integrazione da impianto solare termico e fotovoltaico.

Nel settore industriale fornisce consulenza in materia di risparmio energetico e progetta impianti idrotermosanitari, frigoriferi e antincendio.

---

#### *Progettazione impianti meccanici in ambito pubblico*

Ha progettato gli impianti meccanici nei seguenti appalti in ambito pubblico:

- Riqualificazione energetica Scuola Secondario di primo grado 'Giacomo Zanella', Comune di Quinto Vicentino (VI), 2015-2016, progetto esecutivo.
- Restauro, riqualificazione energetica e miglioramento sismico 'Edificio Bonin-Longare ex Scuola Elementare', Comune di Quinto Vicentino (VI), 2018-2020, progetto definitivo ed esecutivo.
- Efficientamento energetico Palazzetto dello Sport, Comune di Quinto Vicentino (VI), 2024, progetto di fattibilità.

---

#### *Consulenza e progettazione in materia di acustica tecnica*

Dal 2001 fornisce consulenza in acustica tecnica in materia di zonizzazione acustica, acustica architettonica, valutazione di clima e impatto acustico, rumore negli ambienti industriali, requisiti acustici passivi degli edifici.

---

#### *Pubblicazioni*

Pubblicazioni su rivista italiana: n. 9

Pubblicazioni su atti di convegni italiani: n. 13

Pubblicazioni su atti di convegni internazionali: n. 12

Pubblicazioni su rivista internazionale: n. 3

Capitoli in libri: n. 4

---

*Attività accademica*

---

Dal 2000 al 2005 ha tenuto lezioni nei Corsi di Fisica Tecnica, Gestione dell'Energia e Acustica Applicata - Illuminotecnica presso la Facoltà di Ingegneria Gestionale dell'Università di Padova. È anche correlatore di numerose tesi di laurea.

Cultore della materia settore ING-IND/10 (Fisica Tecnica Industriale) e ING-IND/11 (Fisica Tecnica Ambientale).

---

*Lingue parlate*

---

Madre lingua	Italiano
Altre lingue	Inglese

---

*Conoscenze informatiche*

---

Conoscenza buona	Microsoft Windows. Microsoft Word, Excel and Power Point. Internet. Autocad.
------------------	--

*DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (ARTT. 46 E 47 DEL D.P.R. N. 445/2000)*

Il sottoscritto Castellotti Francesco, consapevole di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, DICHIARA che tutte le informazioni contenute nel presente curriculum vitae, corrispondono a verità

*TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI (GDPR - Regolamento UE 2016/679)*

Il sottoscritto Castellotti Francesco autorizza il trattamento dei dati personali presenti nel CV ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).

Verona, 01/08/2024

ing. Francesco Castellotti  
