

CURRICULUM VITAE DI MARCO CAFFI

PROFILO

Nell'esperienza lavorativa ho spaziato dalla ricerca alla progettazione applicata, guidando i complessi processi di consulenza con evolute tecniche di project management, consolidando un approccio multidisciplinare che è la principale caratteristica e il punto di forza della mia azione professionale.

Dopo la laurea in Ingegneria Meccanica nel 1992 (Università degli Studi di Brescia), ho conseguito il dottorato di ricerca in Meccanica Applicata alle Macchine nel 1996 (Politecnico di Milano). In questi anni mi sono occupato di sistemi meccanici complessi, meccanica delle attrezzature sportive e resistenza dei materiali.

Nel 1994 mi sono iscritto all'albo degli Ingegneri di Brescia.

Successivamente all'esperienza di ricerca in università, ho iniziato l'attività professionale, specializzandomi nel corso degli anni nel settore dei sistemi energetici ed impiantistici a servizio di strutture complesse, in tutti i settori merceologici (aeroporti, ospedali, industrie e grandi complessi del terziario avanzato).

Nel 1996 ho partecipato alla nascita di Intertecnica, società di ingegneria, che opera nel settore della consulenza e della progettazione di sistemi energetici ed impiantistici, all'interno della quale ho rivestito diversi ruoli con responsabilità crescente nel tempo. Negli ultimi anni ho svolto il ruolo di direttore operativo generale, partecipando alle attività di verifica e pianificazione economico-finanziaria della Società e coordinando i gruppi di lavoro allocati sui singoli progetti, sia nella gestione dei tempi e dei costi di sviluppo della commessa, che nell'impostazione concettuale delle scelte tecniche da approfondire nelle varie fasi progettuali.

Da subito ho compreso l'importanza dei modelli gestionali e delle tecniche di project management, quale chiave per guidare la consulenza ingegneristica. Nel 1999 ho così seguito personalmente l'implementazione del sistema di qualità di Intertecnica, consentendole di essere una delle prime società di ingegneria italiane certificate ISO 9001.

Nel 2008 l'attenzione agli aspetti gestionali mi ha portato a conseguire un master universitario in "Project & Construction Management" (Università degli Studi di Brescia).

La crescita professionale è proseguita anche nel settore didattico e della ricerca, come docente di corsi specialistici post-laurea (corso RECA, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Trieste), correlatore di tesi di laurea (sistemi di analisi energetica dinamica e certificazione di sostenibilità), membro di commissioni e comitati scientifici (Consorzio CSEAB, Commissione Energia ed Ambiente dell'Ordine Ingegneri di Brescia).

Attualmente ricopro il ruolo di docente a contratto dei corsi di impianti tecnologici per edifici sostenibili e di progettazione edile presso la facoltà di ingegneria dell'Università di Brescia. Sono intervenuto in qualità di relatore a convegni, conferenze e seminari e ho pubblicato vari articoli su riviste di settore.

Inoltre, la sensibilità, che ho sempre avuto nei confronti delle tematiche ambientali, mi ha orientato verso un'attenta valutazione degli aspetti legati alla sostenibilità, concetto che guida da anni le scelte progettuali da me coordinate, sempre tese a massimizzare gli obiettivi di comfort ed efficienza, limitando l'uso delle risorse ambientali, nel rispetto dei vincoli di fattibilità economica delle opere.

Dal 2010, parallelamente all'attività professionale, ho ideato e realizzato, insieme ad altri soci fondatori, il progetto *AmbienteParco* (www.ambienteparco.it), science center ubicato nel centro di Brescia, dedicato all'edutainment nell'ambito della sostenibilità ambientale. In tale contesto partecipo alla definizione del concept espositivo, curo lo sviluppo esecutivo di alcune complesse esposizioni e il coordinamento di alcuni eventi tematici (convegni, conferenze, seminari).

Dal febbraio 2015 rivesto il ruolo di direttore operativo del Green Building Council Italia (www.gbcitalia.org), Associazione con la mission di trasformare il mercato dell'edilizia attraverso lo sviluppo dei sistemi di rating e certificazione della sostenibilità degli edifici, la formazione degli operatori della filiera dell'edilizia mediante corsi di formazione professionalizzante e l'organizzazione di eventi, seminari e workshop su tutto il territorio italiano.

In tale ruolo partecipo a progetti europei relativi alle politiche ([Build Upon](#)), all'innovazione tecnologica ([BIM4REN](#)) ed agli strumenti tecnici ([LevelS](#)) e finanziari ([SMARTER](#)) per lo sviluppo sostenibile dell'edilizia.

Nel gennaio 2018 sono stato nominato membro dello Steering Committee della European Regional Network del World Green Building Council in rappresentanza di GBC Italia.

Dal luglio 2019 ricopro la carica di Vice Presidente della European Regional Network del World Green Building Council (www.worldgbc.org).

TITOLI DI STUDIO

2007-2008: Master universitario in Project & Construction Management, Facoltà di ingegneria, Università degli Studi di Brescia.

1993-1996: PhD in Meccanica Applicata alle Macchine, Politecnico di Milano.

1986-1992: Laurea in Ingegneria Meccanica, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia.

ESPERIENZA LAVORATIVA

2015–Oggi : Direttore di Green Building Council Italia

2009-Oggi: Socio di AmbienteParco s.r.l.

Edutainment, science center sul tema della sostenibilità ed efficienza energetica.

1996-2015: Socio, Direttore Tecnico e Direttore Operativo di Intertecnica Group s.r.l.

Società di Ingegneria che opera, anche a livello internazionale, nella consulenza in ambito di sostenibilità, efficienza energetica ed acustica oltre alla progettazione di

sistemi elettrici e meccanici a servizio degli edifici (uffici, ospedali, teatri, fitness center, centri commerciali e outlet, scuole, industrie).

ATTIVITÀ DI DOCENZA

2017 – OGGI: Docente a contratto nel corso di Architettura Tecnica presso la facoltà di ingegneria dell'Università di Brescia.

2015– OGGI : Docente a contratto nel laboratorio di Impianti Tecnologici per Edifici presso la facoltà di ingegneria dell'Università di Brescia.

2006-2013 Docente, corsi di formazione per giovani ingegneri – Ordine Ingegneri di Brescia.

2007–2012: Docente, corsi di formazione ed accreditamento dei Certificatori Energetici di Regione Lombardia - Ordine Ingegneri di Brescia.

2012: Docente, corsi di Energy Management – Online E-Learning Lesson (P-Learning).

2009: Docente, corsi di Certificazione ed Efficienza Energetica - Camera di Commercio Italo-Tedesca, *Deutsch-Italienische Handelskammer* (Milano).

2008–2009: Docente, corsi specialistici post-laurea su Risparmio Energetico e Confort Abitativo (RECA) - Dipartimento di Energetica e Ambiente, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Trieste.

2006–2009: Docente, corsi di formazione sulle atmosfere esplosive ATEX - Ordine Ingegneri di Brescia.

2008: Docente, corsi di formazione on-line per Certificatori Energetici in Regione Lombardia (P-Learning).

ABILITAZIONI PROFESSIONALI

2012: LEED AP New Building&Major Renovation – USGBC.

2007: Certificatore energetico iscritto al n° 31 degli elenchi della Regione Lombardia.

1998: Professionista iscritto all'elenco previsto dal D.M. 25.3.85 di cui alla L. 818/84 al n° BS02454I00631 del M.I.

1994: Abilitato alla professione di Ingegnere Iscrizione Albo di Brescia n° 2454.

ASSOCIAZIONI E MEMBERSHIPS

2003- Oggi : Iscritto ad AICARR, Partner ASHRAE

2008-2014: Iscritto al USGBC, *Green Council Building USA*

2007-2013: Membro della Commissione Energia ed Ambiente, Ordine Ingegneri di Brescia.

2009-2012: Membro del Comitato Scientifico di CSEAB, Società Consortile per le Ricerche Applicate all'Ambiente ed alle Energie Rinnovabili (Brescia).

ARTICOLI

- *I protocolli energetico-ambientali e i Cam edilizia* - Contributo interno al “Manuale operativo per gli Appalti Verdi – Gpp in Edilizia”, 2018 Edizioni Ambiente
- *I sistemi di certificazione energetico-ambientale: I protocolli LEED e GBC in Italia*, pag 17-28 Leadership in Green Building, 2016 Edizioni Ambiente
- *Certificare la sostenibilità dell'edificio: iter e criteri*, 25 agosto 2016, Qualenergia
- *Il futuro dell'abitare: più confort e meno energia*, ARCH+, Dicembre 2011, Bresciaoggi Press.
- *L'acqua: un bene sacro*, ARCH+, Settembre 2011, Bresciaoggi Press.
- *Green building o green area?*, ARCH+, Giugno 2011, Bresciaoggi Press.
- *Sostenibilità: basta la parola?*, ARCH+, Marzo 2011, Bresciaoggi Press.
- *La ventilazione naturale degli edifici*, Frames , Luglio-Agosto 2009, Il Sole24ore Press.
- *Gli impianti ad espansione diretta, con portata di fluido refrigerante variabile (VRV) applicati agli outlet center*, Marzo 2003, AICARR Press.
- *Il comfort negli ambienti di lavoro*, Luglio 2000, Italia Oggi Press.

RELAZIONI IN CONFERENZE E CONVEGNI

- *La sostenibilità degli edifici e il recupero delle acque*, Ordine Ingegneri Ragusa 6 luglio 2018
- *Progettare, costruire e certificare l'edilizia sostenibile*, AIM 13 marzo 2018 Milano
- *Gli interventi di rigenerazione urbana: dalla scala quartiere alla scala edificio. i protocolli GBC Quartieri e GBC Condomini come linee guida di intervento per retrofitting sostenibili*, Klimahouse 25 gennaio 2018 , Bolzano
- *Durabilità e resilienza nella riqualificazione sostenibile negli edifici esistenti*, Klimahouse 24 gennaio 2018 , Bolzano
- *Ecosostenibilità come Motore della Ripresa: Innovazione Metodologica*, Stati Generali dell'Edilizia 2016, Bergamo
- *La certificazione energetico ambientale*, Ecomondo 8 novembre 2016 Rimini
- *Nuove opportunità e procedure per l'edilizia sostenibile: il Conto Termico 2.0*, Rebuild 22 giugno 2016 Riva del Garda
- *Possibili/necessarie evoluzioni dell'edilizia in risposta alle politiche climatiche*, Edilportale Trento 19 aprile 2016 e Brescia
- *La riqualificazione degli edifici esistenti : alcuni strumenti e metodi*, Tappe Future Build 2016 – Torino, Rimini e Brescia/Verona
- *Gli EcoQuartieri - La proposta di GBC Italia: il protocollo GBC Quartieri* , Future Build Livorno 10 luglio 2015
- *Il ruolo dei casi studio nello sviluppo del protocollo GBC Historic Building* , Salone del Restauro Ferrara 8 maggio 2015
- *Recupero delle acque meteoriche per la gestione ecosostenibile delle abitazioni*, Ordine Ingegneri di Bologna, 7 Marzo 2014 (Bologna).

- *Smart Living : the ecological house project and eco-cubes village in AmbienteParco*, Smart Living Festival, 19 Aprile 2013 (Brescia).
- *Abitare smart la sostenibilità come base per un edificio intelligente*, Human disabilities Conference, 14 Dicembre 2012 (Salò, Brescia).
- *Abitare smart: quando intelligenza vuol dire comfort e sostenibilità*, Festival dell'Energia, 12 Giugno 2012 (Perugia).
- *L'illuminazione naturale negli edifici, M'illuminoDiMeno meeting*, AmbienteParco, 18 Febbraio 2011, (Brescia).
- *Cos'è un sistema di valutazione e certificazione della sostenibilità di un edificio: costi e benefici*, LEED Conference Ordine Ingegneri di Brescia, 29 Maggio 2012 (Brescia).
- *Calore di processo da solare termico, esempi applicativi*, SolarPraxis, 2009.
- *Solare termico: evoluzione e rivoluzione*, Solarexpo 2008 (Verona).
- *Oltre la certificazione energetica: sviluppi ed opportunità*, Banca di Credito Cooperativo di Pompiano e Franciacorta, Conferenza sulla Sostenibilità, 26 Giugno 2008 (Pompiano, Brescia).
- *Esempi di applicazione del solare termico nell'industria*, KlimaEnergy, 2008 (Bolzano).
- *From sustainability to wellness the new frontier of living the energy certification in Lombardy Region*, EIRE MILANO, 12 Giugno 2008 (Milano).
- *Soluzioni tecnologiche per la climatizzazione di cinema multisala. Rispondere alle esigenze di confort minimizzando l'investimento e i costi di gestione*, Meeting Regionale AICARR, 30 Novembre 2006 (Molfetta, Bari).
- *Gli impianti a espansione diretta, con portata di fluido refrigerante variabile (VRV) applicati agli outlet center*, AICARR, 3 Marzo 2004 (Milano).
- *On The Coefficient Of Restitution Of Tennis Rackets*, International Symposium on Biomechanics in Sports, <http://spblab.ort.cuhk.edu.hk/isbs/awards.asp>, 23-26 Giugno 1993 Amherst, Massachusetts (USA).
- *Balls Mathematical Models and Mechanical Test*, International Symposium on Biomechanics in Sports, 2-6 Luglio 1994 (Budapest-Siófok, Hungary).

PAESI VISITATI PER LAVORO

Europe (all countries), USA, Kenya, Georgia, Singapore, Japan.

LINGUE

Inglese. Lettura: buona, scrittura: buona, conversazione: buona.

Francese. Lettura: discreta, scrittura: elementare, conversazione: elementare.

Marco Caffi

Brescia, 12 maggio 2020

Ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 28 dicembre 2000 n. 445 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del sopra indicato DPR, nel caso di dichiarazioni mendaci, falsità in atti, o esibizione di atto falso o contenente dati non più rispondenti a verità, dichiaro sotto la mia responsabilità che quanto descritto corrisponde al vero. Autorizzo, inoltre, con la presente il trattamento dei miei dati personali per gli usi consentiti dalla legge, Ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. n. 196/2003 ("Informativa").