

CURRICULUM VITAE

<u>Cognome</u>	Caffi
<u>Nome</u>	Vittorio
<u>Codice Fiscale</u>	CFFVTR66H09A794N
<u>Luogo e data di nascita</u>	Bergamo, 9 giugno 1966
<u>Stato civile</u>	Celibe
<u>Indirizzo</u>	Via Don A. Pedrinelli 14 - 24030 Carvico – BG
<u>Telefono/fax</u>	035792122
<u>Email</u>	vittorio.caffi@polimi.it
<u>Titoli</u>	<p>Febbraio 2001 Dottore di ricerca in Ingegneria Ergotecnica Edile, titolo conseguito presso il Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali – DISET – del Politecnico di Milano. Titolo della tesi: Information Technologies e Processo edilizio, Applicazioni e prospettive per il progetto.</p> <p>1997 - Iscrizione al n. 1335 dell'Albo degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Bergamo</p> <p>16/12/1991 – Laurea in Architettura ottenuta presso il Politecnico di Milano con la <i>votazione di 100/100</i>; titolo della tesi: "Progetto di un edificio a torre in zone di diverso grado di sismicità", indirizzo strutturale.</p> <p>1985 - Diploma di maturità scientifica ottenuta presso il Liceo Scientifico Statale Filippo Lussana di Bergamo, con la <i>votazione di 58/60</i>.</p>
<u>Specializzazioni e corsi</u>	<p>2008 Certificazione Esaminatore ECDL CAD 3D – European Computer Driving Licence specialistica per sistemi CAD</p> <p>2006 Certificazione Esaminatore ECDL CAD 2D – European Computer Driving Licence specialistica per sistemi CAD</p> <p>Maggio-Giugno 1999 Diploma presso il Corso di Aggiornamento del Politecnico di Milano Sistemi Informativi Geografici tenuto presso il Dipartimento di Ingegneria Idraulica Ambientale e Rilevamento del Politecnico di Milano.</p>
<u>Lingue straniere</u>	Francese, inglese, tedesco, spagnolo
<u>Attività di ricerca</u>	<ul style="list-style-type: none">• Da agosto 2012 Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto InnovANCE presso il Dipartimento BEST del Politecnico di Milano – Titolo del programma di lavoro: <i>Sviluppo del sistema di codifica per la gestione di oggetti BIM finalizzato alla definizione di una banca dati nazionale per le costruzioni</i> .• Da maggio 2007 a maggio 2011 Assegnista di ricerca presso il Dipartimento BEST del Politecnico di Milano – Titolo del programma di lavoro: <i>La rappresentazione per la gestione del territorio e dell'ambiente costruito con le Information and Communication Technologies for Construction</i>• 2006-2008 partecipa al Progetto EU FP6 STAND-INN, coordinato dal Prof. B. Daniotti. Rappresenta il gruppo Italiano in sede di apertura (Valencia, Settembre 2006) e di chiusura (Bruxelles, Ottobre 2008) del programma di ricerca.• Dal 2004 a oggi Coordinatore Tecnico del Capitolo Italiano IAI - International Alliance for Interoperability.• 2004 Cura per l'UNI la traduzione della Norma ISO 13567 "Documentazione tecnica di prodotto - Organizzazione e designazione dei layer per il CAD" Parti 1 e 2 nella Sottocommissione 3 "Costruzioni e rappresentazione per l'edilizia territoriale ed urbana" - Commissione Disegni Tecnici e Documentazione Tecnica di Prodotto• 2003 Cura per l'UNI la traduzione della Norma ISO 10127 "Uso del computer nella preparazione dei disegni di costruzione" nella Sottocommissione 3 "Costruzioni e rappresentazione per l'edilizia territoriale ed urbana" - Commissione Disegni Tecnici e Documentazione Tecnica di Prodotto• 2003 Partecipa a progetto MIUR, PRIN COFIN 2003 "Codici del disegno di progetto" per il dipartimento BEST del Politecnico di Milano.• 2003 Partecipa a progetto MIUR COFIN 2003 "Re-ingegnerizzazione del processo edilizio ed e-construction: l'interoperabilità dei software per l'efficacia nella comunicazione tra gli operatori" per il dipartimento BEST del Politecnico di Milano.• 2001-2002 Organizza e partecipa al Comitato Promotore per il Capitolo Italiano dell'IAI (International Association for Interoperability).• Dal 2001 Membro Commissione CIB W078 Information Technologies for Construction• 1998-2001 Partecipa alla ricerca sulla durabilità di materiali e componenti in edilizia, diretta dal Prof. P.N. Maggi presso il Dipartimento DISET del Politecnico di Milano.• 1996-98 Idea e progetto di Rigenerazioni, - www.rigenerazioni.org - mostra concorso sul recupero e redesign di oggetti destinati alla discarica, in collaborazione con il Laboratorio di Progettazione Ambientale del Corso di Laurea in Disegno Industriale del Politecnico di Milano (Prof. A. Baglioni). I progetti sono stati selezionati ed esposti presso mostre e manifestazioni nazionali e internazionali sul tema della salvaguardia ambientale• 1995 Osservatorio Astronomico in Antartide, conceptual design nell'ambito del Design Project ISU '95 Polar Regions; cura particolare dei problemi di abitabilità, sicurezza e delle procedure di emergenza.

Attività didattica

Dal 2002 al 2006 iscritto all'Albo degli Esperti del Dipartimento DASET del Politecnico di Milano, successivamente all'Albo degli Idonei Docenti a contratto del Dipartimento BEST del Politecnico di Milano

- **2014-2015** *Professore a contratto incaricato* dell'insegnamento di Laboratorio di Disegno Edile 2D e 3D - Politecnico di Milano, VI Facoltà di Ingegneria, sede di Milano.
- **2003-2012** *Professore a contratto incaricato* del Corso di Laboratorio CAD di Informatica grafica - Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria, sede di Milano.
- **2011** Relatore per la tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Sistemi Edilizi *Tecnologie BIM interoperabili per il progetto: dall'architettura alla struttura* presso il Dipartimento BEST del Politecnico di Milano.
- **2004--2009** *Professore a contratto incaricato* del Corso di Informatica grafica - Politecnico di Milano, VI Facoltà di Ingegneria, sede di Lecco.
- **2007-2008** *Docente incaricato e coordinatore* del Corso FSE Dal CAD al BIM organizzato presso il dipartimento BEST, Politecnico di Milano.
- **2007** Relatore per la tesi di laurea *Software interoperabili per la progettazione architettonica*, Politecnico di Milano.
- **2006-2007** *Docente per il Laboratorio di Sintesi finale* del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura Politecnico di Milano, VI Facoltà di Ingegneria, sede di Lecco.
- **2002-2006** *Professore a contratto incaricato* del Corso di Disegno, Tecnologia degli elementi costruttivi, Laboratorio CAD - Politecnico di Milano, VI Facoltà di Ingegneria, sede di Lecco.
- **2002-2004** *Professore a contratto incaricato* del Corso di Strumenti informatici per il disegno (CAD) - Politecnico di Milano, VI Facoltà di Ingegneria, sede di Milano.
- **Luglio 2004** Relatore per la tesi di laurea *Gli standard informatici CAD nella documentazione di progetti edilizi: proposta per una normalizzazione a livello nazionale sulla base delle esperienze internazionali*, Politecnico di Milano.
- **Dal 2001** *Incarico di insegnamento CAD per SIEP (Noale - VE)* per corsi di formazione nella pubblica amministrazione.
- **2000** *Incarico di insegnamento modulo CAD nell'ambito del corso FSE Tecnico del controllo della qualità e della gestione della sicurezza e del cantiere*, DASET - Politecnico di Milano
- **1999** *Insegnante CAD per ABA Aziende Bergamasche Associate*, corsi CEE-Regione Lombardia.
- **A.A. 1997-1998** *Docente a contratto* per il Corso di Disegno Automatico del D.U. in Edilizia, Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano, sede di Milano.
- **1994-1998** *Cultore della Materia* presso il Dipartimento di Progettazione, Programmazione e Produzione Edilizia e il DI-Tec del Politecnico di Milano, per i corsi di Cultura tecnologica della progettazione e per il Laboratorio di Progettazione ambientale della Prof. A. Baglioni (laurea in *Disegno industriale*).

Attività didattica: per studenti e laureandi su Trasferimento di tecnologie, Architettura Spaziale e progettazione in ambienti estremi.

Organizzazione dei seminari:

La stazione spaziale Alpha: tecnologie e abitabilità (30 gennaio 1997)

Strutture autoconfiguranti per una base lunare (7 maggio 1996);

Space systems Architecture, Tecnologia, design, fattori umani (29 marzo 1995);

Architettura in ambienti estremi, l'uomo nello spazio (8 febbraio 1995).

Interventi presso
seminari e
convegni

- *Interoperable ICTs for the building process stakeholders*. Intervento presso Innovative design and construction technologies - Building complex shapes and beyond. Milano, 06/05/2009-07/05/2009
- *Representing the architectural project: an educational CAAD program for building engineering and architecture MSc*. Intervento presso il convegno internazionale INTED2009, Valencia, 9-11 marzo 2009, Valencia: IATED
- *Che cosa è l'Interoperabilità* - Intervento presso il convegno AIST *Il software "democratico", l'evoluzione normativa e l'interoperabilità* - SAIE Bologna, 18 Ottobre 2008
- *Progetto di Architettura e interoperabilità* - Intervento presso il *Congresso Mondiale UIA e giornata di Studio*, Torino, 2-3 Luglio 2008
- *L'interoperabilità del software nel settore delle costruzioni* - Intervento presso il convegno *UNI Norme tecniche per la sostenibilità e l'innovazione nelle costruzioni: la soluzione Interoperabilità*, Milano, 21 Settembre 2007
- *Sviluppo di strumenti interoperabili nel settore delle costruzioni*, Relatore presso R2B 2007, Fiera di Bologna 3 maggio 2007
- *Il software interoperabile e lo standard IAI-IFC*, Relatore presso Restructura 2007, Fiera di Genova 21 aprile 2007
- *Le IT per il disegno di progetto*, intervento al seminario internazionale *Il software interoperabile per la progettazione edilizia*, Lecco, Novembre 2006
- *Lo standard IAI-IFC*, Seminario per il Corso di Dottorato in Ingegneria del Dipartimento BEST, Politecnico di Milano, 22 giugno 2006
- *Software interoperabili per il progetto*, Seminario per laboratorio di sintesi finale del corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura, VI Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Milano, Aprile 2006
- *Disegno di progetto e codici informatici interoperabili*, intervento al seminario *Sui Codici del Disegno di Progetto*, Lecco, 30 marzo 2006, pubblicato in *Codici del disegno di progetto*, Forum, 2006 - Volume conclusivo della ricerca MIUR PRIN 2003
- *Interoperabilità - modelli norme software esperienze nei settori industriali*, relatore presso il convegno *FAST-AICA Interoperabilità*, 30 gennaio 2006.
- *Il software interoperabile per la gestione del processo edilizio*, Convegno PDFForum 2004, Milano 25 novembre 2004
- *Metodi e strumenti informatici per la qualità nella progettazione, relazione per il corso UNI La Qualità nella Progettazione*, Firenze 23 giugno 2004

- *I nuovi metodi per progettare: la rappresentazione e la gestione del progetto di architettura attraverso i software interoperabili*, atti del convegno "eArcom Tecnologie per comunicare l'architettura", Ancona 21 maggio 2004
- *Metodi e strumenti informatici per la qualità nella progettazione, relazione per il corso UNI La Qualità nella Progettazione*, Milano 15 maggio 2004
- *L'interoperabilità del software: una strategia per l'ottimizzazione del processo edilizio*, relazione per il convegno "L'informatica nell'ottimizzazione del processo edilizio. Costruire con le tecnologie dell'informazione", Bolognafiere - Focus Tecnologico SAIE 2003, Bologna 18 ottobre 2003
- *Metodi e strumenti informatici per la qualità nella progettazione, relazione per il convegno UNI La Qualità nella Progettazione*, Milano 7 maggio 2003
- *Organizzatore e relatore per il Convegno Interoperabilità come valorizzazione del progetto*, Politecnico di Milano 6 maggio 2003.
- Correlatore per la tesi di laurea *Interoperabilità dei software per l'edilizia - Analisi delle problematiche riguardanti l'integrazione tra lo standard IFC "Industry Foundation Classes", e lo scenario normativo italiano*, Politecnico di Milano 2002.
- *Organizzazione del Convegno internazionale Lo standard IFC/IAI* tenutosi al Politecnico di Milano il 4 aprile 2002.

Pubblicazioni

- The project InnovANCE: describing and innovating the construction world with digital models, in MO.DI.PHY. Modeling from digital to physical, Atti del convegno, Lecco 11 novembre 2013, ISBN 978-88-387-6274-1
- InnovANCE: an Italian database to manage the building process, in ICT Automation and the industry of the built environment: from the information exchange to the field management, Atti del convegno, Milano 3 ottobre 2013, ISBN 88-387-6258-1
- InnovANCE BIM objects for the Italian building industry, in ICT Automation and the industry of the built environment: from the information exchange to the field management, Atti del convegno, Milano 3 ottobre 2013, ISBN 88-387-6258-1
- Progetto di Architettura e Interoperabilità, Atti del convegno (Curatela e contributo), Milano, 1 settembre 2010, ISBN 9788890545306
- CAD, BIM, Interoperabilità: tecnologie informatiche per il progetto e la sua rappresentazione, in Progetto di Architettura e Interoperabilità, Atti del convegno (Curatela), Milano, 1 settembre 2010
- Modellazione 3D con AutoCAD – Dal modello alle viste, Milano, giugno 2010, Pearson Paravia Mondadori, p. 1-250, ISBN: 9788871925998
- Interoperabilità, BIM, buildingSMART: strumenti e standard innovativi per l'innovazione dell'industria edilizia, in Unificazione&Certificazione, settembre 2009.
- Il Capitolo italiano IAI Introduzione all'interoperabilità: l'International Alliance for Interoperability. INGEGNERI, 2009 vol. 8-9; p. 1-2, ISSN: 2035-8989
- Standard proprietari, standard normativi interoperabili, il formato IFC. INGEGNERI, 2009 vol. 8-9; p. 8-9, ISSN: 2035-8989
- Representing the architectural project: an educational caad program for building engineering and architecture MSc curriculum - Abstract. In: INTED2009 Abstracts CD. Valencia, 9-11 marzo 2009, Valencia, Spain: IATED, p. ---, ISBN/ISSN: 978-84-612-7580-9
- Representing the architectural project: an educational CAAD program for building engineering and architecture MSc. In: INTED2009 Proceedings CD. Valencia, 9-11 marzo 2009, Valencia: IATED, p. ---, ISBN/ISSN: 978-84-612-7578-6
- Interoperable ICTs for the building process stakeholders. In: Innovative design and construction technologies - Building complex shapes and beyond. Milano, 06/05/2009-07/05/2009, p. 601-614, ISBN/ISSN: 978-88387-4369-X
- Politecnico di Milano, Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura, Dipartimento BEST. In: R. Bizzotto, C. Mezzetti, N. Sardo. Rappresentazione dalla formazione alla professione. vol. 1, p. 117-121, Roma 2009: Edizioni Kappa, ISBN/ISSN: 978-88-7890-952-6
- Fondamenti di AutoCAD – Un approccio progressivo. Milano 2008: Pearson Paravia Mondadori, p. 1-395, ISBN: 8871925289 - Curatela
- Disegno di progetto e codici informatici interoperabili, in Sui codici del disegno di progetto (atti del Seminario omonimo, Lecco 30-31 marzo 2006), Milano 2007
- Dal CAD al BIM: le nuove tecnologie per progettare architettura, su Bollettino dell'Ordine degli Architetti di Lecco, Giugno 2006
- Le IT per il disegno di progetto, in Codici del disegno di progetto (volume conclusivo della ricerca MIUR COFIN 2003), Milano 2006, ISBN 88-8420-307-4.
- PROGETTARE CON SOFTWARE INTEROPERABILE A OGGETTI, SU BOLLETTINO DELL'ORDINE DEGLI ARCHITETTI DI LECCO, SETTEMBRE DICEMBRE 2005
- *Learning from the past deviation: the software interoperability as a tool for improving efficiency in the building process*, CAAD Future 2005, Vienna
- Metodi e strumenti informatici per la qualità nella progettazione, su Notiziario dell'Ordine degli Ingegneri di Firenze, Maggio Giugno 2004
- Relatore per la tesi di laurea *Gli standard informatici CAD nella documentazione di progetti edilizi: proposta per una normalizzazione a livello nazionale sulla base delle esperienze internazionali*, Politecnico di Milano 2004.
- *I nuovi metodi per progettare: la rappresentazione e la gestione del progetto di architettura attraverso i software interoperabili*, relazione per il convegno "eArcom Tecnologie per comunicare l'architettura", Ancona 21 maggio 2004
- *L'interoperabilità del software: una strategia per l'ottimizzazione del processo edilizio*, relazione per il convegno "L'informatica nell'ottimizzazione del processo edilizio. Costruire con le tecnologie dell'informazione", Bolognafiere - Focus Tecnologico SAIE 2003, Bologna 18 ottobre 2003
- *Introduzione* al volume *La progettazione di opere edili nel sottosuolo* - AAVV il Sole24ore - Milano aprile 2003.
- *Recupero di edifici rurali nel sud della Francia*, su Ambiente costruito, Maggioli editore, Settembre 2001
- *Information Technologies e processo edilizio* - Applicazione prospettive per il progetto, Tesi di dottorato di ricerca in ingegneria ergotecnica edile, novembre 2000
- *L'analisi prestazionale, Isolare termicamente*, -pp. 45, 53-60, in *La durabilità*, Epitesto, Milano 2000
- *Maintenance design and scheduling to support sustainable construction*, Atti del convegno Sustainable Buildings

2000, Maastricht 22-25 Ottobre 2000, ISBN 90-75365-36-5

- *Scienza Generativa e Design - Esperienze Didattiche al Politecnico di Milano*, Atti del convegno *Riciclare Tecniche, Esperienze e Prospettive nell'Architettura e nel Design*, Napoli 24 Marzo 2000
- *Hyper Building - Un'Arcologia di Paolo Soleri per il nuovo millennio*, su *Ambiente costruito*, Maggioli editore, Marzo 2000
- *Qualità e costruzione sostenibile: strategie e strumenti per un nuovo approccio progettuale*, in *Il tempo della qualità - SAIE Cuoremostra 1999*, Faenza Editrice
- *RIGENERAZIONI*, su *Technè* n.1 settembre 1999
- *RIGENERAZIONI: an educational programme for the universities of industrial design*, atti del 5th auDes Conference, Politecnico di Zurigo, Aprile 1999
- *Design per lo spazio: fattori umani*, Seminario per il Laboratorio di sintesi della facoltà di Disegno Industriale, Politecnico di Milano 13 gennaio 1999
- *Space Architecture - Costruire nello Spazio*, Seminario tenuto al DISET, Politecnico di Milano 14 dicembre 1998
- *Human factors and habitability in space flight*, (Workshop on human motor performance in reduced microgravity, 3-4 ottobre 1997 Dipartimento di bioingegneria, Politecnico di Milano) coautore e relatore
- *Antarctic Astronomical Observatory*, articolo in *IDEEA Italy News Letter*, autunno 1997.
- Correlatore per la tesi di laurea *Una abitazione d'emergenza autoconfigurante*, Politecnico di Milano, dicembre 1996
- Cura della redazione del volume *16 lezioni di cultura tecnologica*, Centro Stampa Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano, aprile 1996.
- *Trasferimento di tecnologie, trasferimento di conoscenze, ambienti estremi*, in *16 lezioni di cultura tecnologica*, Centro Stampa del Politecnico di Milano, aprile 1996
- *Complessità e progetto*, in *16 lezioni di cultura tecnologica*, Centro Stampa del Politecnico di Milano, aprile 1996.
- *Antarctic Astronomical Observatory as a Lunar base precursor in Earth's Polar Regions, Final Report*, Stoccolma 1995.

Attività
professionale

1. **Studio Associato Ing. Caffi e Arch. Caffi**, progettazione e consulenza: edilizia pubblica e privata, restauro, concorsi nazionali ed internazionali, interior design, elaborazione di modelli in scala.
 - Dal 2001 *Responsabile tecnico* per Enimon Energia - Vobarno - BS, per progettazione di, edifici a basso consumo energetico e impianti ad energia rinnovabile
 - 1997-1998 Collaborazione con Studio G97, Bergamo, per progettazione esecutiva di componenti per interni nel settore navale.
 - 1994-1996 *Consulenza per compagnie assicurative*, per valutazione sinistri e rischi in campo immobiliare.
 - 1992 - Collaboratore Ufficio Tecnico della Comunità Montana Val Maira, CN.
2. **Concorsi nazionali ed internazionali di progettazione:**
 - 2003 - **Reggio Emilia** - Concorso per il logo dell'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori della provincia di Reggio Emilia.
 - 1995 - **Oggiono (CO)** - conservazione della riva del lago di Annone, da Punta Crocione a Punta La Rossa;
 - 1994 - **Frosinone** - Parco Naturale del Fiume Cosa;
 - 1991 - **Innsbruck - Austria** - International Arena Bergiselstadion;
 - 1989 - **Alessandria d'Egitto** - Bibliotheca Alexandrina;
 - 1988 - **Saint Martin de Corléans, Aosta** - Parco Archeologico dei Monumenti Megalitici.
3. **Attività grafica**
 - 2000 - Design del logo per l'organizzazione Living Underground, (ricerca edilizia per gli ambienti ipogei);
 - 1996 - Design del logo per l'organizzazione ITEL (International Training for Environmental Leadership), S. Paolo, Brasile;
 - Copertina e logo per il volume *Earth's Polar Regions, Final Report*, Stoccolma 1995.

31.01.2017 