

FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

**Silvia MASTROLEMBO VENTURA**

ATTIVITÀ DI RICERCA

Agosto 2019 – ad oggi

**Assegnista di ricerca**

**Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e Matematica (DICATAM)**

- Attività di ricerca in merito a: "Sistemi di gestione in formativa per il cantiere digitale". Responsabile scientifico: Prof. Angelo Ciribini
- Membro del gruppo di ricerca coinvolto come partner estero nel progetto per l'implementazione del BIM in Francia "Projet National MINnD - Modélisation des INformations INteropérables pour les INfrastructures Durables: Groupe GT2-1 Modalité de réception d'un projet en BIM"
- Membro del gruppo di ricerca attivo sul progetto "SMART SAFETY: Gestione e monitoraggio della salute e sicurezza del lavoratore in cantiere". Progetto coordinato da ESEB - Ente Sistema Edilizia Brescia in collaborazione con l'Università degli Studi di Brescia (Dipartimento di Ingegneria Civile Ambiente Territorio Architettura e Matematica) e con l'Università degli Studi di Verona (Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, Sezione di Medicina del Lavoro)
- Membro del gruppo di ricerca attivo sul progetto di ricerca "Sviluppo di una metodologia, indirizzata a produttori di componenti edilizi ed impiantistici, per la valorizzazione della conoscenza del dato trasversalmente al processo di progettazione, produzione e commercializzazione attraverso una libreria di oggetti BIM (Building Information Modelling)" in collaborazione con CSMT Gestione - Centro Servizi Multisetoriale e Tecnologico
- Membro del gruppo di ricerca attivo nell'ambito del Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale (Bando PRIN 2017) "A Distributed Digital Collaboration Framework for Small and Medium-Sized Engineering and Construction Enterprises". Protocollo 2017EY3ESB. Coordinatore scientifico: Prof. Berardo Naticchia (Università Politecnica delle Marche). Responsabile di unità: Prof. Angelo Ciribini.
- dal 27-11-2019 al 04-12-2019 Visiting Researcher presso la University of Reading (UK) - School of the Built Environment. Responsabile scientifico: Dr. Dragana Nikolic. Tema di ricerca sviluppato durante il periodo di visiting: VR implementation framework and procedural guidelines for design review sessions.

Novembre 2018 - Luglio 2019

Ente di ricerca

**Borsista di ricerca**

**Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e Matematica (DICATAM)**

- Attività di ricerca in merito a: "Il cantiere cognitivo: metodi e procedure". Responsabile scientifico: Prof. Angelo Ciribini

Novembre 2015 – Ottobre 2018

Ente di ricerca

**PhD Candidate**

**Politecnico di Milano – Programma di dottorato a tempo pieno presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria della Costruzione e Ambiente Costruito (ABC)**

- Tesi di dottorato: *The role of virtual reality in digitally-enabled design review: procedural guidelines for the effective implementation of immersive virtual environments for usability-focused analysis*. Supervisor: Prof. Angelo Ciribini (Università degli Studi di Brescia), Dr. David Philp (CIOB), Dott.ssa Elisabetta Oliveri (ITC-CNR)

Settembre 2016 – Maggio 2017

**PhD Candidate – Collaborazione internazionale**

Ente di ricerca

### **Università degli Studi di Brescia e Ruhr-Universität Bochum (Germania)**

- Partecipazione al gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Brescia coordinato dal Prof. Angelo Ciribini per il progetto di collaborazione finanziato dal bando *DAAD-MIUR Joint mobility program for young researchers 2015*. Attività di ricerca relativamente all'uso della realtà virtuale immersiva come strumento di revisione della progettazione in ottica collaborativa

**Novembre 2016 – Febbraio 2017**

Ente di ricerca

### **Visiting Research Student**

#### **Ecole Spéciale des Travaux Publics, du Bâtiment et de l'Industrie (ESTP Paris) - Institut de Recherche en Constructibilité (IRC)**

Borsa di ricerca

- Assegnataria della borsa *Erasmus + outgoing mobility for study purposes*.
- Attività di ricerca relativamente all'uso della realtà virtuale immersiva come strumento di revisione della progettazione in ottica collaborativa e partecipazione alle attività del *Projet National MINnD - Modélisation des INformations INteropérables pour les INfrastructures Durables* per conto dell'ESTP Paris-IRC. Supervisor: Dr. Omar Doukari

**Settembre 2013 – Giugno 2015**

### **Collaboratore a supporto dell'attività di ricerca (co.co.co)**

#### **Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e Matematica (DICATAM)**

- (22/09/2014 - 22/06/2015) Attività di ricerca nell'ambito della digitalizzazione del settore delle costruzioni e dell'implementazione del Building Information Modelling (BIM) in progetti edilizi ed infrastrutturali
- (08/09/2013 – 08/09/2014) Collaborazione al PRIN *Modellazione e gestione delle informazioni per il patrimonio edilizio esistente. Built Heritage Information Modelling and Management (BHIMM)*

## **ATTIVITÀ PROFESSIONALE**

**Febbraio 2014 – Ad oggi**

### **Didattica in ambito universitario**

#### **Università degli Studi di Brescia - DICATAM**

- 16/12/2019 Guest Lecturer per il corso "Building Information Modelling for Design and Construction" presso l'ETH Zurich. Lecture dal titolo "Virtual reality for design and construction". Responsabile del corso: Dr. Marcella Bonanomi
- 03/12/2019 Guest lecturer per il modulo "CEM242: Advanced Visualisation and Interactive Technologies" presso la School of Construction Management and Engineering dell'University of Reading. Responsabile scientifico: Dr. Dragana Nikolic.
- 20/06/2019 Guest Lecturer presso "ENGR 400A Historical Architectural Virtual Prototyping class" nell'ambito dell'Italy Study Abroad Program organizzato dalla California State University East Bay ad Orvieto (TR). Responsabile scientifico: Dr. Fadi Castronovo
- Supporto alla didattica in "Laboratorio BIM" a.a. 2019/2020 (corso tenuto dal Prof. Angelo Ciribini)
- Supporto alla didattica in "Organizzazione del Cantiere" a.a. 2019/2020 (corso tenuto dal Prof. Angelo Ciribini)
- Supporto alla didattica in "Organizzazione del Cantiere e laboratorio" a.a. 2018/2019 (corso tenuto dal Prof. Angelo Ciribini)
- Cultore della materia di "Organizzazione del Cantiere" a.a. 2017/2018 (corso tenuto dal Prof. Angelo Ciribini)
- Correlatore in tesi di laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura relative all'implementazione di processi e tecnologie di modellazione informativa nelle fasi di progettazione e realizzazione di un'opera
  - Bertazzi, D. (2020). *Monitoraggio automatico dell'avanzamento dei lavori dei progetti di costruzione*. (Relatore: Prof. Angelo L.C. Ciribini. Correlatore: Silvia Mastrolemba Ventura). *Tesi in corso*
  - Comai, S., Costa, S. (2020). *Gestione del flusso informativo per il processo costruttivo. Applicazione dei linked data all'ambiente di condivisione dati* (Relatore: Prof. Angelo L.C. Ciribini. Correlatori: Silvia Mastrolemba Ventura, Michele Melchioni). *Tesi in corso*
  - Fraccaroli, P. (2020). *4D BIM e Visual Construction Management*. (Relatore: Prof. Angelo L.C. Ciribini. Correlatore: Silvia Mastrolemba Ventura, Giovanni Caratozzolo). *Tesi in corso*
  - Vella, M. (2019). *Implementazione della realtà virtuale per l'individuazione degli agenti dannosi potenziali e la valutazione dei rischi in cantiere: un'analisi comparativa*. (Relatore: Prof. Angelo L.C. Ciribini. Correlatori: Silvia Mastrolemba Ventura, Giovanni Caratozzolo).
  - Marchetti, V., Minucchi, C. (2018). *Processi snelli tra le parti in causa nel cantiere digitalizzato*. (Supervisor: Prof. Angelo L.C. Ciribini. Co-supervisor: Silvia Mastrolemba Ventura, Stefano Amista)
  - Cominelli, C., Gelfi, M., Libretti, S. (2018). *Towards a digital Architecture: Implementing Immersive Virtual Environments to Support Collaborative Decision-Making Processes for Learning Spaces*. (Supervisor: Prof. Angelo L.C. Ciribini, Prof. Barbara Angi. Co-supervisor: Silvia Mastrolemba Ventura, Lavinia C. Tagliabue, Giovanni Metelli)
  - Francini, F., Conte, S. (Università degli Studi di Firenze) (2017). *Construction Health and Safety Code Checking: a BIM-based Validation Process*. Supervisor: Pietro Capone, Co-supervisor: Vito Getuli, Silvia Mastrolemba Ventura
  - Archetti, M., Rizzi, M., Spezia, A. (2017). *Occupancy Management and Digital Simulations*. Supervisor:

Angelo Ciribini, Co-supervisor: Silvia Mastrolembo Ventura, Thomas Hifert

- Ghelfi, D., (2016). *Modellazione informativa e simulazione degli usi per la progettazione edile*. Supervisor: Angelo Ciribini, Co-supervisor: Davide Simeone, Silvia Mastrolembo Ventura

- Supporto volontario a titolo gratuito all'attività didattica nei corsi di "Organizzazione del Cantiere e laboratorio" (a.a. 2013/2014 e tre anni successivi) e "Progettazione Edile" (a.a. 2015/2016) del corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura

**Febbraio 2016 – Settembre 2019**

### **BIM Coordinator**

#### **Studio di Ingegneria G. Caratozzolo, Ome (BS)**

- Membro del team di BIM Management responsabile della fase costruttiva dell'Hospice pediatrico di Bologna progettato da Renzo Piano Building Workshop (RPBW Architects) per conto di Studio Arco Architettura
- Consulente per la redazione di un piano di gestione ed implementazione di procedure e tecnologie di Building Information Modelling (BIM) per un'offerta di gara per la realizzazione di Spark One, complesso a uso uffici a Milano Santa Giulia per conto di D.Vision Architecture
- Collaborazione all'incarico di CTP per il bando di gara del Comune di Milano: Appalto integrato complesso per la scuola elementare di via Brocchi. Valutazione conformità requisiti progettuali e BIM per conto di Fenini srl
- Proposte progettuali e di gestione informativa (BIM) per l'ottimizzazione delle soluzioni tecnologiche e degli apprestamenti di cantiere relativamente alla procedura aperta per l'affidamento in appalto integrato della progettazione esecutiva ed esecuzione dei lavori di restauro del Sacratio Militare di Redipuglia per conto di Carena Costruzioni spa
- Attività di docenza (40 ore) nell'ambito del progetto ITS 2015/2016 – Tecnico Superiore per il risparmio energetico nell'edilizia sostenibile organizzato da Fondazione Green (<http://www.fondazionegreen.it/>)

**Luglio 2014 - Gennaio 2016**

### **BIM Specialist**

#### **Studio di Ingegneria G. Caratozzolo, Ome (BS)**

- Produzione di modelli BIM per il progetto architettonico esecutivo di ristrutturazione edilizia delle Torri Eur di Telecom per conto di Studio Iorio srl
- Produzione di modelli BIM per il progetto architettonico e strutturale relativamente al bando di gara per la progettazione e costruzione della scuola di via Viscontini a Milano per conto di Park Associati e Pessina Costruzioni spa
- Coordinamento della modellazione BIM per la progettazione costruttiva e la gestione del cantiere per un progetto di edilizia scolastica prefabbricata in legno per conto dell'impresa edile Galli&Benedetti srl

**Novembre 2013 – Aprile 2014**

### **BIM Specialist**

#### **Harpaceas srl, Milano**

- Caso pilota BIM del Provveditorato interregionale per le OO.PP. di Lombardia e Emilia Romagna, Caserma dei Carabinieri "Lancieri di Montebello" – Milano. Produzione di modelli BIM per il progetto architettonico e creazione di un set di regole per l'analisi delle interferenze (clash detection), l'analisi delle incoerenze (model checking) e l'analisi di conformità alle normative vigenti (code checking).

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

**Novembre 2015 – Marzo 2019**

Ente di formazione

Borsa di studio

Linea di ricerca

Corsi (5 CFU)

### **Dottorato di ricerca (con lode)**

#### **Politecnico di Milano – Dipartimento di Architettura, Ambiente Costruito e Ingegneria delle Costruzioni (ABC)**

- Istituto per le Tecnologie della Costruzione – Consiglio Nazionale delle Ricerche (ITC-CNR)
- ABC PhD Programme in *Digital innovation in design and construction management*  
(1) Research in Building Process Management; (2) Project Management Basics; (3) Real Estate Process Management and Innovation; (4) Information technology and python basics for construction management; (5) BIM for cultural heritage; (6) Virtual Prototyping

**Giugno 2017**

Ente di formazione

### **Summer school - BIM and digital design and construction**

#### **Aalto University (Finlandia)**

**Luglio 2016**

Ente di formazione

### **Summer school – Virtual Prototyping**

#### **Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Meccanica**

**Febbraio 2014**

### **Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere**

Ente di formazione	<b>Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente</b> Dal 18 aprile 2014 membro dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia, licenza n. A 5925 Sezione A - Settore dell'Ingegneria Civile e Ambientale
<b>Settembre 2006 – Febbraio 2013</b> Ente di formazione Tesi di laurea	<b>Laurea Specialistica a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura (107/110)</b> <b>Università degli Studi di Brescia – Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente</b> <i>Design Processes and Automated Code Checking: the role of Building Information Modelling (BIM).</i> Supervisor: Prof. Angelo Ciribini. Co-supervisor: Ing. Francesco Vitola
<b>Settembre 2009 – Giugno 2010</b> Ente di formazione Borsa di studio	<b>International undergraduate student</b> <b>Strathclyde University (UK) - Department of Civil Engineering</b> Assegnataria della borsa di studio <i>LLP Erasmus - outgoing mobility for study purposes</i>
<b>Settembre 2001 – Giugno 2006</b> Ente di formazione	<b>Diploma di maturità scientifica (96/100)</b> <b>Liceo Scientifico "Lorenzo Gigli" – Rovato (BS)</b>

## COMPETENZE

<b>Madrelingua</b>	<b>Italiano</b>
<b>Altra lingua</b>	<b>Inglese – Livello C1: Avanzato</b> Certificazione IELTS - Band score 7.0 (2015) <b>Francese – Livello B1: Intermedio</b> Corso "ESTP Paris - Français pour ingénieurs" (2017)
<b>Area organizzativa</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esperienza nel coordinamento di persone e progetti acquisita in ambito professionale e partecipando ad attività di ricerca a livello nazionale ed internazionale</li> <li>• Conoscenza delle tecniche di project management</li> <li>• Pianificazione e rispetto delle scadenze</li> <li>• Organizzazione di convegni, seminari e attività formative</li> </ul>
<b>Area relazionale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comunicazione e condivisione delle informazioni</li> <li>• Trasferimento ad altri delle conoscenze e delle competenze acquisite</li> <li>• Public speaking in contesti italiani ed internazionali</li> </ul>
<b>Area tecnica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoscenza delle tecniche di Project Management</li> <li>• Analisi e mappatura processi per il loro miglioramento ed eventuale riprogettazione in ottica di implementazione di innovazione digitale e lean</li> <li>• BIM (Building Information Modelling) Management</li> <li>• Design &amp; Construction Management</li> <li>• Redazione di linee guida, capitolati informativi e piani di gestione informativa</li> <li>• Analisi dati di tipo qualitativo e quantitativo.</li> </ul>
<b>Area software</b>	Microsoft Office (Word, Power Point, Excel, Visio) (avanzato) Solibri Model Checker (design management e controllo qualità) (avanzato) Autodesk Revit (avanzato), Autodesk Autocad (avanzato), Nemetschek Allplan (intermedio) MS Project (avanzato), Synchro PRO (intermedio), Autodesk Navisworks (intermedio), Oracle Primavera P6 (base) NVivo – qualitative data analysis (avanzato)

## ALTRE INFORMAZIONI

### Certificazioni

- 04/2019 - Project Management, Certificazione Istituto Italiano di Project Management (ISIPM) base
- 09/2015 - Inglese livello C1, Certificazione IELTS Academic, British Council
- 01/2014 - Nemetschek Allplan, Certificazione base Harpaceas srl
- 05/2012 - Tekla Structures, Certificazione base Harpaceas srl
- 05/2009 - Oracle Primavera P6 – Certificazione base Infracom

<b>Appartenenza a gruppi e associazioni</b>	<p>Da agosto 2020 membro della "<b>Human-Data Interaction (HDI) committee</b>", una commissione permanente dell'associazione "European Council on Computing in Construction (EC3)". La commissione, coordinata dal Prof. Mohamad Kassem (Northumbria University) "has the responsibility for promoting the research and innovation agenda of EC3 on all matters relevant to human-data interaction"</p> <p>Da maggio 2019 Editor della versione italiana del progetto <b>BIM Dictionary</b>, piattaforma open source (<a href="http://www.bimdictionary.com">www.bimdictionary.com</a>)</p> <p>Da luglio 2018 membro del comitato scientifico di <b>AssoBIM – Associazione BIM italiana</b> (<a href="https://www.assobim.it/">https://www.assobim.it/</a>)</p> <p>Nel settembre 2018 membro del comitato scientifico dell'<b>International Summer School in progettazione integrata "Contemporary identities. Interweaving spaces and relations in the design of living services"</b> presso l'Università degli Studi di Brescia</p> <p>Nel luglio 2018 membro del comitato scientifico del convegno internazionale <b>ISARC 2018 - 35th International Symposium on Automation and Robotics in Construction</b> (<a href="https://isarc2018.blogs.ruhr-uni-bochum.de/">https://isarc2018.blogs.ruhr-uni-bochum.de/</a>)</p> <p>Da gennaio 2018, membro delle commissioni Lavori Pubblici, Innovazione e Internazionalizzazione, Gruppo Giovani dell'<b>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia</b></p> <p>Membro del team editoriale per la lingua italiana del <b>BIM Dictionary</b> (<a href="http://www.bimdictionary.com">www.bimdictionary.com</a>)</p> <p>Dal luglio 2014 membro di <b>ISTeA – Italian Society of Technology and Engineering of Architecture</b></p> <p>Dal 18 aprile 2014 membro dell'<b>Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia, licenza n. A 5925 - Settore dell'Ingegneria Civile e Ambientale</b></p>
<b>Premi</b>	<p><b>ISTeA 2015 Best Paper Award "P.N. Maggi"</b> – Miglior paper presentato da un giovane studioso alla conferenza annuale di ISTeA - Italian Society of Science, Technology and Engineering of Architecture, Milano, settembre 2015</p> <p><b>PhD Scholarship</b> – Assegnataria della borsa di studio dell'ITC-CNR per la frequentazione al programma dottorale del Politecnico di Milano (Ciclo 31 – 2015/2018)</p> <p><b>ISARC 2015 Best Paper Award</b> – Miglior paper presentato al 32nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction, Oulu (Finlandia), giugno 2015</p>
<b>Menzioni</b>	<p><b>JC3 2017 Highlight Papers</b> - Paper selezionato tra i migliori 9 su 118 presentati al convegno internazionale Joint Conference on Computing in Construction (JC3) 2017 e incluso nel programma della conferenza tra gli "Highlight Paper" e per questo presentato nella plenary room. Creta (Grecia), luglio 2017</p>
<b>Presenting author in convegni nazionali ed internazionali</b>	<p><b>Mastrolembo Ventura S.</b>, Castronovo F., Nikolic D., Ciribini A.L.C., (2019). <i>A framework of procedural considerations for implementing virtual reality in design review</i>. European Conference on Computing in Construction, 10-12 luglio 2019, Chania, Creta (Grecia).</p> <p><b>Mastrolembo Ventura S.</b>, Ciribini A.L.C., (2019). <i>Stakeholder engagement in digitally-enabled design reviews: the role of immersive virtual reality</i>. 7th international workshop – When social science meets lean and BIM (poster session), 28-29 gennaio 2019, Firenze.</p> <p><b>Mastrolembo Ventura S.</b>, Castronovo F., (2018). <i>An agenda for implementing semi-immersive virtual reality in design meetings involving clients and end-users</i>, 12th European Conference on Product &amp; Process Modelling (ECPM 2018), Copenhagen, Settembre 2018.</p> <p><b>Mastrolembo Ventura S.</b>, Hilfert T., Archetti M., Rizzi M., Spezia A., Tagliabue L.C., Oliveri E., Ciribini A., (2018). <i>Evaluation of building use scenarios by crowd simulations and immersive virtual environments: a case study</i>, 35th International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining (ISARC 2018), Berlino, Luglio 2018.</p> <p><b>Mastrolembo Ventura S.</b>, Ziv N., Ciribini A., (2017). <i>Information Technologies and Information Requirements: A BIM-Based Approach</i>, Lean and Computing in Construction Congress (LC3). Joint Conference on Computing in Construction (JC3), Heraklion, Luglio 2017</p> <p>Pasini D., <b>Mastrolembo Ventura S.</b>, Bolpagni M., (2017). <i>BIM-based Process for Managing Property Sets of Objects Extending the IFC Data Schema</i>. ISTeA 2017 – Re-shaping the Construction Industry, Firenze, Settembre 2017</p> <p><b>Mastrolembo Ventura S.</b>, Ciribini A., (2016). <i>The Role of Clients and Users in the Decision- Making Process: an Overview on how BIM and Information Technologies Could Change Early Design Phases</i>, 1st International UK BIM Academic Forum, Glasgow, Settembre 2016</p>

Ciribini A., Caratozzolo G., **Mastrolembo Ventura S.**, Paneroni M., Bolpagni M. (2015), *Field BIM for the environmental management of the construction site: a case study*. ISTEa 2015 – Environmental sustainability, circular economy and building production, Milano, Settembre 2015

Ciribini A., **Mastrolembo Ventura S.**, Paneroni M. (2015), *Implementation of an Open and Interoperable Process to Optimise Design and Construction Phases of a Residential Building Project: a Case Study using BIM in a Public Procurement*. 32nd International Symposium on Automation and Robotics in Construction and Mining (ISARC 2015), Oulu (Finland), Giugno 2015

Ciribini A., Vanossi A., **Mastrolembo Ventura S.**, Paneroni M., Bolpagni M., Caratozzolo G. (2014), *Building Information Modeling and Large Construction Site Health and Safety Management*. ISTEa 2014 - Energy, Sustainability and Building Information Modeling and Management, Bari, Luglio 2014

Ciribini A., **Mastrolembo Ventura S.**, Paneroni M. (2014). BIM Methodology as an Integrated Approach to Heritage Conservation Management. Preventive and Planned Conservation Conference – PPC Conference 2014 (poster session), Monza-Mantova, Maggio 2014

**Relatore in conferenze e attività di formazione continua**

Relatore in occasione di attività formative e seminari relative all'implementazione della metodologia BIM presso: Euroconference, ISH Frankfurt, AICQ – Associazione Italiana Cultura Qualità, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Arezzo, Digital&BIM Italia by SAIE, Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia, ESEB - Ente Sistema Edilizia Brescia, FORMEDIL, Scuola Master Fratelli Pesenti – Politecnico di Milano, Ordine degli Ingegneri della provincia di Lecco, Ordine degli Architetti e degli Ingegneri della provincia di Bologna, Fondazione dell'Ordine degli Architetti e P.P.C della Provincia di Milano, Ordine degli Architetti della provincia di Brescia, Fondazione CUOA – Lean Center, Beni Stabili, Fondazione Green "Energia Ambiente ed Edilizia Sostenibile", Università degli Studi di Firenze - Master di II livello in Progettazione e sicurezza dei luoghi di lavoro

Brescia, 19/01/2020