

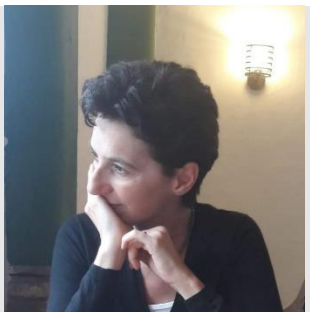
# Curriculum vitae

**Prof. arch. Renata Morbiducci, PhD**

## Sommario

1. Dati Personali .....	2
1.1. Posizione Accademica .....	2
1.2. Titoli di Studi .....	3
1.3. Titoli Accademici .....	3
1.4. Incarichi Universitari .....	4
1.5. Incarichi Istituzionali .....	4
2. Produzione Scientifica .....	5
2.1. Interessi di ricerca .....	5
2.2. Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private .....	5
2.3. Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari .....	9
2.4. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio .....	11
2.5. Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero .....	11
2.6. Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali .....	12
2.7. Presentazioni su Invito .....	13
2.8. Alcuni Esempi di partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero .....	15
2.9. Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale .....	15
2.10. Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale .....	16
2.11. Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti .....	16
3. Attività didattica .....	17
3.1. Attività didattica in ambito accademico: corsi universitari .....	17
3.2. Attività didattica in ambito accademico: responsabile di tirocini internazionali di laurea .....	19
3.3. Attività didattica in ambito accademico: corsi post-universitari: corsi di Master di II livello .....	21
3.4. Attività didattica esterna e divulgativa .....	22
4. Competenze Personali .....	23
5. Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche .....	24

## 1. Dati Personali



Renata Morbiducci

**Luogo e data di nascita** Genova, Italia, 29 marzo, 1966

**Nazionalità** Italiana

**Residenza** Via Camascenza 1/4, 16030, Sori (Ge), Italia

**Domicilio** Via Antica Romana di Quinto 10/3a, 16166, Genova, Italia

**Codice fiscale** MRBRNT66C69D96N

**Email** [renata.morbiducci@unige.it](mailto:renata.morbiducci@unige.it)

**Periodi di Maternità** - Periodo: dal 01/10/2006 al 31/03/2007

- Periodo: dal 01/07/2002 al 01/01/2003

- Periodo: dal 01/06/1998 al 01/12/1998

**Periodo di Congedo per Malattia** - Periodo: dal 08/09/2018 al 16/11/2018

### 1.1. Posizione Accademica

**Settore Concorsuale** 08/C1 - Design e progettazione tecnologica dell'architettura

**Settore Scientifico Disciplinare** ICAR/10 - Architettura tecnica

**Qualifica** Professore associato

**Sede Universitaria** Università degli Studi di Genova

**Struttura di afferenza** Dipartimento Architettura e Design (DAD)

## 1.2. Titoli di Studi

16/02/1999	<p><b>Titolo: Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture</b>          Politecnico di Milano          Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Milano, Italia  <u>Tesi:</u> "Comportamento non lineare della muratura: modelli costitutivi, risultati sperimentali e identificazione parametrica"  <u>Tutori:</u> Prof. A. Nappi e Prof. L. Gambarotta</p>
12/11/1993	<p><b>Titolo: Laurea in Architettura</b>          Università di Genova          Facoltà di Architettura  <u>Tesi:</u> "Ricerca di un metodo d'indagine per la conoscenza tecnologica e strutturale del sistema di coperture delle ville genovesi del XVI e XVII secolo"  <u>Punti:</u> 110/110 e lode  <u>Relatore:</u> Prof. A. Buti  <u>Correlatori:</u> G. Guidano e S. Lagomarsino</p>
1987	<p><b>Titolo: Diploma scuola superiore, maturità scientifica</b>          Liceo Scientifico Leonardo da Vinci, Genova, Italia  <u>Punti:</u> 50/60</p>

## 1.3. Titoli Accademici

Dal 03 agosto 2017	<b>Idoneo come Professore Ordinario di Architettura Tecnica</b>
Dal 29 dicembre 2014	<b>Professore Associato di Architettura Tecnica</b> Dipartimento Architettura e Design, Stradone S. Agostino 37, 16126, Genova
Dal febbraio 2014 a dicembre 2014	<b>Idoneo come Professore Associato di Architettura Tecnica</b>
Dal 2012	<b>Ricercatore confermato di Architettura Tecnica</b> Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone S. Agostino 37, 16126 Genova
2007 - 2011	<b>Ricercatore confermato di Architettura Tecnica</b> Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio, DICAT, Università di Genova
2004 - 2006	<b>Ricercatore non confermato di Architettura Tecnica</b> Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio, DICAT, Università di Genova
2000-2002	<b>Ricercatore post-dottorato</b> , Gruppo C (Aree scientifiche 08 - Ingegneria civile e Architettura e 09 - Ingegneria industriale), dell'Università degli Studi di Genova. docente responsabile della ricerca prof. Luigi Gambarotta

#### 1.4. Incarichi Universitari

dal 2019	Membro di Commissione Concorsi per Ricercatori Universitari e Professori di II Fascia nel Settore Scientifico ICAR 10
	Membro della Giunta del Dipartimento Architettura e Design, Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova
dal 2017	Membro di Commissione AQ del Corso di Laurea Ingegneria Edile-Architettura dell'Ateneo degli Studi di Genova
dal 2015	Membro di Commissione per la Ricerca e del Trasferimento Tecnologico dell'Ateneo degli Studi di Genova
dal 2015 al 2016	Membro di Commissione AQ della Scuola Politecnica dell'Ateneo di Genova
dal 2012 al 2016 e da 2018	Membro di Commissione per la Ricerca di Dipartimento, Dipartimento di Scienze per l'Architettura - DSA
2014	Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Architettura (DOT0511840) dell'Ateneo Universitario di Genova
dal 2012	Membro della Commissione Esami di Stato per la Abilitazione Professionale, Ingegneria Edile-Architettura
dal 2004	Docente incaricato dell' <i>Open day</i> per attività divulgativa dei contenuti del Corso di Studi di Ingegneria Edile-Architettura presso le scuole superiori di Genova
dal 2004	Membro della Commissione "Fondi per la Didattica" per i Corsi di Studi: Ingegneria Edile-Architettura, Ingegneria Civile e Ambientale
dal 2009	Membro di Commissione per Concorsi personale tecnico-amministrativo dell'Ateneo di Genova

#### 1.5. Incarichi Istituzionali

2019	Candidato come membro di <i>Mission Boards</i> del prossimo Programma Quadro di Ricerca e Innovazione Horizon Europe (2021-2027) - Climate-neutral and Smart Cities
Dal 2018	Saggia dell'Assessorato all'Urbanistica e al Demanio del Comune di Genova
Dal 2015	Membro di RINGO - No-Gov. Delegation COP-UNFCC – Nazioni Unite

## 2. Produzione Scientifica

### 2.1. Interessi di ricerca

<b>Attuali</b>	<p>Analisi degli Organismi Edilizi Nuovi ed Esistenti negli Aspetti Costruttivi, Funzionali ed Energetici</p> <p>Progettazione e Riqualificazione Sostenibile per le Costruzioni</p> <p>Ottimizzazione delle Costruzioni</p> <p>Materiali Innovativi per le Costruzioni</p> <p>Digitalizzazione del Processo Edilizio</p> <p><i>Life Cycle Assessment</i> per le Costruzioni (LCA)</p>
<b>Passati</b>	<p>Meccanica dei materiali e delle strutture</p> <p>Recupero e conservazione del costruito storico</p> <p>Problemi inversi e identificazione parametrica</p>

### 2.2. Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

<b>Responsabile Scientifico</b>	<b>Accordo di Collaborazione tra Dipartimento Architettura e Design, Italcementi S.p.A e Istituto Italiano di Tecnologia (IIT-Genova)</b>
<b>Accordo di Collaborazione</b>	
Titolo	<i>Graphene for application in cement concrete</i>
Ente Finanziatore	Le Parti dell'Accordo
Finanziamento	Spese coperte dalle Parti dell'Accordo
Durata	2019-2021
Responsabile Scientifico	Renata Morbiducci
<b>Responsabile scientifico di</b>	<b>Contratto di Ricerca tra Dipartimento Architettura e Design e UniHousing srl</b>
<b>Contratto di Ricerca</b>	(in fase di stipula)
Titolo	l'innovazione tecnologica come nuovo strumento per l'efficienza e il benessere abitativo nelle residenze e ostelli per studenti
Ente Finanziatore	UniHousing srl
Finanziamento	15,000 € + supporto per l'innovazione alle fasi di Progetto e Direzione Lavori
Durata	2019-2020
Responsabile Scientifico	Renata Morbiducci

<b>Responsabile scientifico di Protocollo Operativo</b>	<b>Protocollo Operativo tra Dipartimento Architettura e Design e Comune di Genova</b>
Titolo	Progetto di riqualificazione sostenibile del Quartiere di Pré del Centro Storico di Genova
Durata	2019-2020
Responsabile Scientifico	Renata Morbiducci
<b>Responsabile scientifico del Contratto di Consulenza</b>	<b>Contratto di Consulenza tra Dipartimento Architettura e Design e Comune di Genova</b>
Titolo	Linee Guida per la Rigenerazione del Quartiere Maddalena del Centro Storico di Genova
Ente Finanziatore	Comune di Genova
Finanziamento	10.000 €
Durata	2018-2019
Responsabile Scientifico	Renata Morbiducci
<b>Responsabile scientifico di Contratto di Ricerca</b>	<b>Contratto di Ricerca tra Dipartimento Architettura e Design e Società Infrastrutture Recupero Energia Agenzia Regionale Ligure, I.R.E. S.p.A</b>
Titolo	Soluzioni tecniche innovative disponibili sul mercato per l'efficienza energetica degli involucri dei fabbricati di edilizia residenziale con specifico riferimento alla riqualificazione dei fabbricati di edilizia popolare degli anni '70 e '80 del XX secolo
Ente Finanziatore	Società Infrastrutture Recupero Energia Agenzia Regionale Ligure, I.R.E. S.p.A
Finanziamento	16.000 €
Durata	2017
Responsabile Scientifico	Renata Morbiducci
<b>Responsabile scientifico di Assegno di Ricerca</b>	<b>Assegno di ricerca: Decreto Rettorale dell'Ateneo di Genova n. 1241</b>
Titolo	Simulazione del "ciclo progettuale completo", applicato al sito pilota del progetto europeo EEB.ENERGY.2012.8.8.3: Renovation of Residential urban spaces: Towards nearly zero energy CITIES (R2CITIES)
Ente Finanziatore	FP7- Collaborative Project - European Commission
Finanziamento	51.600 Euro
Durata	2015-2016
Responsabile Scientifico	Renata Morbiducci

<b>Responsabile scientifico di Assegno di Ricerca</b>	<b>Assegni di ricerca a valere sul PO CRO Fondo Sociale Europeo Regione Liguria 2007-2013 Asse IV "Capitale Umano" ob. specifico I/6</b>
Titolo	Riqualificazione del sistema edificio/impianto per ottenere costruzioni sostenibili a consumo "quasi zero"
Ente Finanziatore	Unione Europea Fondo Sociale Europeo - Regione Liguria
Finanziamento	51.600 Euro
Durata	2013-2014
Responsabile Scientifico	Renata Morbiducci
<b>Responsabile Scientifico della Convenzione</b>	<b>Convenzione tra Provincia di La Spezia, Comune di La Spezia, e DSA – Implementazione del progetto sperimentale "Condomini Efficienti" sul territorio provinciale spezzino</b>
Titolo	Progetto pilota "Condomini Efficienti"
Ente Finanziatore	Comunità Europea - Patto dei Sindaci
Finanziamento	15.000 Euro
Durata	2013 - 2014
Responsabile Scientifico	Renata Morbiducci
<b>Responsabile Scientifico del Consorzio</b>	<b>Consorzio tra Scuola Edile Spezzina, Provincia Della Spezia e DSA – Piano Operativo Provinciale Biennale di Istruzione e Formazione Professionale</b>
Titolo	Indagine sui Fabbisogni Futuri del Settore Edilizio nel Contesto della Formazione Professionale sui Temi della Sostenibilità ed Efficienza Energetica degli Edifici
Ente Finanziatore	Piano di Intervento Settoriale: Ecosostenibilità Ambientale ed Energia della CE
Finanziamento	18.600 Euro
Durata	2012-2013
Responsabile Scientifico	Renata Morbiducci
<b>Responsabile Scientifico del Contratto</b>	<b>Contratto tra Società ASPERA e DSA</b>
Titolo	Esecuzione delle Linee guida per lo studio delle caratteristiche di progettazione sostenibile del Nuovo Auditorium per l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)
Finanziatore Privato	Società ASPERA
Finanziamento	5.000 Euro
Durata	2012-2013
Responsabile Scientifico	Renata Morbiducci



<b>Partecipante a Convenzione</b>	<b>Convenzione tra Comune di Genova e UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA</b>
Titolo	Progetto di Recupero Sostenibile del quartiere di Begato (la "Diga di Begato")
Durata	2010-2011
Responsabile	Enrico Dassori
<b>Responsabile del contratto di ricerca</b>	<b>Contratto di Ricerca tra Quality Building S.p.A. (con sede legale in Via Saint Grat 18 – 11020 Hône (AO)) e UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA - Dipartimento d'Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)</b>
Titolo	Verifica delle prestazioni fisiche dei sistemi costruttivi di produzione della Quality Building S.p.A. mediante un'analisi comparativa con sistemi costruttivi in uso corrente
Ente Finanziatore:	Quality Building S.p.A.
Finanziamento	9.000 Euro
Durata:	2006
Responsabile Scientifico	Enrico Dassori e Renata Morbiducci
<b>Responsabile del progetto di ricerca</b>	<b>Progetto di ricerca di Ateneo</b>
Titolo	Il colore in architettura: impieghi e tecniche di analisi
Ente Finanziatore:	Università di Genova
Finanziamento	5.000 Euro
Durata:	2006-2007
Responsabile Scientifico	Renata Morbiducci
<b>Componente dell'unità di ricerca</b>	<b>Progetto di ricerca di Ateneo</b>
Titolo	Caratteri architettonici e risposta strutturale di strutture ad arco in muratura
Ente Finanziatore:	Università di Genova
Durata:	2002-2003
Responsabile Scientifico	Enrico Dassori

<b>Responsabile del contratto di ricerca</b>	tra CITTAM (Centro Interdipartimentale di ricerca per lo studio delle Tecniche Tradizionali in Area Mediterranea dell'Università degli studi di Napoli Federico II) e UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA - Dipartimento d'Ingegneria Strutturale e Geotecnica
Titolo	Metodologia di rilievo cromatico decorativo per il Piano del colore di Napoli
Ente Finanziatore:	CITTAM
Finanziamento	1.000 Euro
Durata:	2006
Responsabile Scientifico	Renata Morbiducci

<b>Altre informazioni prima del 2000</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Finanziamento per progetti di singoli e/o giovani ricercatori (Bando 1999, Prot. N. 18129/14-3-2000)</li> <li>- Incarico da parte di FIAT ENGINEERING, Programma Nazionale di Ricerca sulle Tecnologie per la Costruzione e la Salvaguardia delle Strutture Edilizie (1998).</li> </ul>
--	--

### 2.3. Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

<b>Componente Paternariato di Progetto Europeo (scientific and technological aspects)</b>	<b>H2020-SC5-2018-2019-2020: "Greening the economy in line with the Sustainable Development Goals (SDGs)"</b> 1° step: approvato 2° step: scadenza 3 settembre 2019
Titolo	Hubs of Innovation and Entrepreneurship for the Transformation of Historic Urban Areas" (HUB-IN)
Ente Finanziatore	Horizon 2020
Finanziamento totale richiesto	8.000.000 €
Durata	2020-2024
Coordinatore Scientifico	Vera Gregorio (LISBOA E-NOVA - Agencia de Energia e Ambiente de Lisboa)
<b>Coordinatore Nazionale di Progetto di rilevante interesse nazionale (PRIN-MIUR)</b>	<b>Progetto di rilevante interesse nazionale finanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (PRIN-MIUR) (Unità di ricerca: Politecnico di Bari, Politecnico di Milano, Università di Bologna, Università degli Studi di Trento, Università Politecnica delle Marche) – codice: 2017RKLR2</b>
Titolo	<i>MUCh - Adaptability, Mutability and User-Centered design for sustainable building envelope innovation</i>
Ente Finanziatore:	MIUR
Finanziamento totale richiesto	1.194.306 €
Coordinatore nazionale	Renata Morbiducci, Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova
Note	Approvato, ma non finanziato

<p><b>Responsabile scientifico di Progetto Europeo</b> (Person in charge of scientific and technical/technological aspects)</p>	<p><b>EEB.ENERGY.2012.8.8.3: “Demonstration of nearly Zero Energy Building Renovation for cities and districts”</b></p> <p>Titolo Renovation of Residential urban spaces: Towards nearly zero energy CITIES (R2CITIES)</p> <p>Ente Finanziatore FP7- Collaborative Project</p> <p>Finanziamento 636.800 Euro</p> <p>Durata 2013-2017</p> <p>Coordinatore Scientifico Rubén García Pajares (Fundación CARTIF, Spagna)</p>
<p><b>Membro di Commissione Europea</b></p>	<p><b>COST – C25, European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research</b></p> <p>Titolo Sustainability of Constructions. Integrated Approach to Life-time Structural Engineering</p> <p>Ente Finanziatore European Research Framework Programmes</p> <p>Finanziamento Spese finalizzate allo sviluppo del programma di ricerca</p> <p>Durata 2006-2010</p> <p>Coordinatore Scientifico Luís Bragança, University of Minho, Portogallo</p>
<p><b>Coordinatore scientifico unità di ricerca locale</b></p>	<p><b>Progetto di rilevante interesse nazionale finanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (PRIN-MIUR) (Unità di ricerca: Genova, Napoli e Ancona)</b></p> <p>Titolo Metodi di controllo della stabilità materica e cromatica di intonaci e di lastre in calcestruzzo per esterni</p> <p>Ente Finanziatore: MIUR</p> <p>Finanziamento 57.000 Euro</p> <p>Durata: 2004-2005</p> <p>Coordinatore nazionale Marina Fumo, Università Federico II, Napoli</p> <p>Coordinatore scientifico unità di ricerca locale di Genova Renata Morbiducci, Università di Genova</p>

<b>Componente dell'unità di ricerca locale</b>	<b>Progetto di rilevante interesse nazionale finanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (PRIN-MIUR) (Unità di ricerca: Genova, Napoli, Palermo e Ferrara)</b>
Titolo	I luoghi e le architetture del commercio a grande scala: proposta di linee guida per il progetto attraverso l'analisi del costruito nell'area genovese
Ente Finanziatore:	MIUR
Durata:	2002-2003
Coordinatore nazionale	Marina Fumo, Università Federico II, Napoli
Coordinatore scientifico unità di ricerca locale di Genova	Enrico Dassori, Università di Genova

#### 2.4. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

<b>dal 01-11-2016 a oggi</b>	<p><u>Responsabile scientifico</u> di una Collana Editoriale: Casa Editrice - Genova University Press (GUP);</p> <p><u>Titolo</u>: Sustainable Design and Construction;</p> <p><u>Comitato scientifico</u>: Carmen Andriani (University of Genoa, I), Thomas Auer (Technische Universitaet Muenchen, D), Umberto Berardi (Ryerson University, Toronto, CDN), Enrico Dassori (University of Genoa, I), Andrea Giachetta (University of Genoa, I), Christiano Lepratti - responsabile scientifico della collana (University of Genoa, I), Marylis Nepomechie (Florida International University – Miami, USA), Renata Morbiducci - responsabile scientifico della collana (University of Genoa, I), Thomas Spiegelhalter (Florida International University – Miami, USA)</p>
------------------------------	---

#### 2.5. Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

<b>dal 01-01-2014 a oggi</b>	<p><u>Membro del collegio dei docenti del dottorato</u></p> <p>Corso di dottorato: dottorato di architettura (dot0511840), Università degli Studi di Genova</p>
<b>dal 01-11-2017</b>	<p><u>Tutor di tesi di dottorato</u> per il Corso di Dottorato di Architettura (DOT0511840), Università di Genova;</p> <p><u>Candidato</u>: Salvatore Pastorino, ciclo: XXXIII</p> <p><u>Titolo</u>: Materiali innovativi per le costruzioni: sperimentazione e sviluppi applicativi</p>
<b>dal 01-11-2016</b>	<p><u>Tutor di tesi di dottorato</u> per il Corso di Dottorato di Architettura (DOT0511840), Università di Genova;</p> <p><u>Candidato</u>: Clara Vite, ciclo: XXXI</p> <p><u>Titolo</u>: Ottimizzazione del processo progettuale e rigenerativo delle costruzioni mediante metodi decisionali;</p>

dal 01-11-2014 al 30-10-2017

Tutor di tesi di dottorato per il Corso di Dottorato di Architettura (DOT0511840), Università di Genova;  
Candidato: Marco Vassale, ciclo: XXIX  
Titolo: Modellazione delle informazioni dell'edificio, BIM: approfondimenti, applicazioni, valutazioni dei limiti, proposte integrative e strategie per la diffusione su larga scala

## 2.6. Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

**Insegnamento presso università estera**

Structures and Environmental Technologies Lab (SET), Florida International University (FIU) - Miami - USA

**Tipo di collaborazione**

Guest Professor

**Corso**

Digital Design Studio (D-8)

**Responsabile Istituzione Straniera**

prof. Thomas Spiegelhalter (Co-Director Structures and Environmental Technologies Lab (SET))

**Argomenti delle Lezioni**

- Sustainable principles in areas of requalification design;
- Real applicability of specific innovative materials/technologies for sustainable requalification;
- New solutions for the sustainable requalification of construction envelope.

**Periodo**

dal 01-09-2016 al 31-12-2016

**Attività di ricerca svolta presso università straniere**

**Structural Engineering Department of Civil Engineering,**  
Northwestern University, Evanston, Illinois. USA

**Tipo di collaborazione**

Visiting student

**Attività Svolta**

Ricerca in biomeccanica

**Responsabile Istituzione Straniera**

prof. Roberta Massabò

**Periodo**

dal 01-08-2003 al 30-09-2013

**Attività di ricerca svolta presso università straniere**

**Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering,**  
University of Colorado, Boulder, Colorado. USA

**Tipo di collaborazione**

Visiting student

**Attività Svolta**

Ricerca in meccanica delle murature e identificazione parametrica

**Responsabile Istituzione Straniera**

prof. Benson Shing

**Periodo**

dal 01-07-1999 al 30-09-1999

**Attività di ricerca svolta presso università straniere**

**Tipo di collaborazione**

**Attività Svolta**

**Responsabile Istituzione Straniera**

**Periodo**

**Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering,**  
University of Colorado, Boulder, Colorado. USA

PhD student

Ricerca in meccanica delle murature e identificazione parametrica

prof. Benson Shing

dal 01-04-1997 al 30-09-1997

## 2.7. Presentazioni su Invito

- 2019** R. Morbiducci, presentazione in seduta plenaria: International Conference 2019 (STC2019), Small Towns from problem to resource, 19-20 settembre 2019, University of Salerno, Italy.
- R. Morbiducci, intervento in: L'innovazione per progettare un futuro sostenibile della città, 20 giugno 2019, Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile.
- 2018** R. Morbiducci, intervento in: Nobel Night, 10 dicembre 2018, Palazzo della Borsa, Genova.
- R. Morbiducci, intervento in: *Webinar – R2CITIES by Youris, 25th June 2018.*
- R. Morbiducci, intervento in: *Conference on Climate Change, Observatory of Urban Environment (omau), Malaga City Council, 30-31 May 2018.*
- R. Morbiducci, intervento in: Efficienza Energetica, Antisismica, Comfort Abitativo, NTC2018, Illuminazione, Acustica, BIM, Realtà Virtuale, Edilportale Tour 2018, 16 maggio 2018, Teatro Carlo Felice Genova.
- R. Morbiducci, oratore e organizzatore dell'evento: *Verso il regime dinamico per il calcolo energetico degli edifici*, Focus tecnico, presso Dipartimento Architettura e Design, Genova, 01-02-2018.
- 2017** R. Morbiducci, intervento in: *International Conference on Energy, Environment and Economics, 11-13 December 2017, Heriot-Watt University, Edinburgh.*
- R. Morbiducci, oratore e organizzatore dell'evento: *Verso il 2030: i materiali innovativi per l'Europa sostenibile*, SUQ Festival 2017, presso Porto Antico, Genova, 24-06-2017.
- R. Morbiducci, intervento in: *Casarinnovabile.it con altroconsumo non è mai energia sprecata*, SUQ Festival 2017, presso Porto Antico, Genova, 17-06-2017.
- C. Lepratti e R. Morbiducci, oratori e organizzatori della giornata di studi: *Svolta energetica e crescita 1,5 gradi*, Dip. Architettura e Design, Università di Genova, Genova, 15-06-2017.
- R. Morbiducci, Seminario: *E ora ristrutturiamo i condomini. Normativa, incentivi, opportunità per amministratori, tecnici e cittadini*, MADE expo – Padiglione 10, Stand H24 – H30, presso Fiera Milano, Rho, 10-03-2017, Milano.

- R. Morbiducci, Giornata di divulgazione tecnica: *Il nuovo APE in Regione Liguria*, Università degli Studi di Genova in collaborazione con Logical Soft, 10-03-2017, Genova.
- 2016** R. Morbiducci, OneTeam - bim conference, Genova, *Codice Appalti e normativa UNI 11337, strumenti e best practice per il Building Information Modeling nel mondo degli edifici, delle costruzioni e del restauro*, 30 novembre 2016, Teatro Carlo Felice Genova.
- R. Morbiducci, *Progetto futuro* - Convegno di chiusura del percorso di formazione, 18 luglio 2016, ore 10.00 - 13.00, Palazzo Tobia Pallavicino, Sala del Bergamasco, Via Garibaldi 4 - Genova.
- R. Morbiducci, Congresso International Forum MED.NET 3. RESILI(G)ENCE GOA RESILI(G)ENT CITY, Intelligent Cities / Resilient Landscapes., 25-28 ottobre 2016, Genova.
- R. Morbiducci, Abracadabra - international workshop, Challenges and Opportunities of Add-Ons in Deep renovation of existing buildings, BOLOGNA, 23-24 JUNE 2016, PALAZZO MAGNANI.
- My Smart City District organises 5 Lunch Academy webinars during EUSEW, 8 giugno 2016, dal 08-06-2016 al 08-06-2016
- 2015** R. Morbiducci, Nanoforum, 29 settembre - 2 ottobre, 2015, Politecnico di Milano, sede Bovisa, dal 01-10-2015 al 01-10-2015
- R. Morbiducci, 2015, Seminario – *I Pilastri della Riqualificazione Innovativa*, Auditorium dell'Acquario di Genova, area porto antico Ponte Spinola, giovedì 23 aprile 2015, Genova.
- 2014** R. Morbiducci, 2014, Seminario 1 – *Il riciclo dei materiali da costruzione*, in I primi processi concreti di Economia Circolare locale per un nuovo sviluppo del territorio, Camera di Commercio – Sala dell'Ardesia, 2 aprile, 2013, Genova.
- R. Morbiducci, 2014, *Linee guida per il recupero degli edifici storici attenzioni metodologiche, normative*, in Ristrutturare, Risanare, Riqualificare, Convegno Tecnico EdicomEdizioni, Varazze (SV), 10 aprile, 2014.
- 2013** R. Morbiducci, 2013, *La Progettazione e Riqualificazione delle Costruzioni: Aspetti tecnologici*, Smart Village, tour 2013, 22 maggio, 2013, Genova.
- 2012** R. Morbiducci, 2012, *Analisi comparativa delle prestazioni termoigrometriche di pannelli prefabbricati in calcestruzzo armato nelle zone climatiche italiane*, Concrete2012 IL CALCESTRUZZO PER L'EDILIZIA DEL SECONDO MILLENNIO, Progetto e tecnologia per il costruito, 25-26 ottobre, 2012, Termoli.
- 2011** E. Dassori, R. Morbiducci, 2011, *Riqualificazione Edilizia: Metodi e Applicazioni per la Sostenibilità*, Forum della Tecnica delle Costruzioni 2011, Made Expo, 5-8 ottobre, 2011, Milano.
- M. Fumo, R. Morbiducci, 2011, *Risparmio Energetico e Sostenibilità*, VI Congresso AR.TEC., Verso un sapere tecnico condiviso nella ricerca sulla progettazione e costruzione dell'edilizia, 16-17 febbraio 2011, Roma.

## 2.8. Alcuni Esempi di partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero<sup>1</sup>

- |             |   |
|-------------|---|
| <b>2019</b> | International Conference 2019 (STC2019), Small Towns from problem to resource, Innovation to design a sustainable future for the smart village, <u>presentazione su invito in seduta plenaria (key note speaker)</u> , 19-20 settembre 2019, Salerno, Italia                                    |
| <b>2018</b> | 2 <sup>nd</sup> Global Conference on Energy and Sustainable Development (GCESD2018), <u>Responsabile Internazionale della Conferenza (International Conference Chair)</u> , 18-20 Dicembre 2018, <i>John McIntyre Conference Centre, The University of Edinburgh, Edinburgh, United Kingdom</i> |
| <b>2018</b> | Genova Smart Week, <i>PRè-VISIONI: a new door for the regeneration of the Genoa's old town</i> , <u>presentazione su invito</u> , 19-24 novembre 2018, Genova, Italia   |
| <b>2017</b> | Congresso Internazionale, Conference on Energy, Environment and Economics (ICEEE2017), <u>contributo e presentazione su invito</u> , 11-13 dicembre 2017, Edimburgo, Scozia,  |
| <b>2016</b> | Congresso internazionale, International Forum MED.NET 3. RESILI(G)ENCE GOA RESILI(G)ENT CITY, Intelligent Cities / Resilient Landscapes., 25-28 ottobre 2016, Genova, <u>contributo e presentazione su invito</u> , dal 25-10-2016 al 28-10-2016, Genova.                                       |
| <b>2015</b> | Conferenza mondiale, COP21-Paris 2015, Conference of Parts - UN, <u>come membro di RINGO (No-Gov. Delegation COP-UNFCC)</u> , dicembre 2015, Parigi (FR).   |
| <b>2014</b> | Forum internazionale, City Protocol Society, <u>presentazioni su invito</u> , dicembre 2014, Londra (UK).   |
| <b>2013</b> | Forum internazionale, MDPI Sciforum - The platform for open scholarly exchange, The 3rd World Sustainability Forum, 1-30 novembre 2013, webinar, <u>contributo e presentazioni su invito</u> .  |
| <b>2012</b> | SMARTCITY, Confindustria, Il progetto europeo R2CITIES-EEB.ENERGY.2012.8.8.3, Genova, 13 Marzo 2012, <u>presentazioni su invito</u> .   |
| <b>2011</b> | Final Conference of the COST Action C 25. Innsbruck, Austria, 3-5 Febbraio 2011, <u>contributo e presentazioni su invito</u> .  |

## 2.9. Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>dal 01-01-2016 a oggi</b> | Membro del gruppo di ricerca internazionale con la "Florida International University - Miami" (FIU) sul tema "Climate Change - Sea Level Rise" dal 2016 .  |
| <b>dal 01-01-2016 a oggi</b> | Membro del gruppo di ricerca internazionale con la "Faculty of Engineering and Architectural Science della Ryerson University, Toronto, Canada, sul tema "Sustainable Requalification - Innovative materials and technologies", dal 2016 . |

<sup>1</sup> Il Candidato ha partecipato come relatore a più di 50 a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero.



### 2.10. Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale

<b>Partecipante al contratto di ricerca</b>	<b>tra Larco Building, Carvico, Bg e UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA - Dipartimento d'Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)</b>
Titolo	Studio di nuove soluzioni per l'impermeabilizzazione di tegoli e <i>microshed</i> .
Ente Finanziatore:	Larco Building S.p.A.
Durata:	1 anno (2003)
Responsabile del contratto	Enrico Dassori, Università di Genova
<b>Partecipante al contratto di ricerca</b>	<b>tra Larco Building, Carvico, Bg e UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA - Dipartimento d'Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)</b>
Titolo	Stabilità degli ossidi utilizzati per la colorazione in pasta del calcestruzzo.
Ente Finanziatore:	Larco Building S.p.A.
Durata:	1 anno (2002)
Responsabile del contratto	Enrico Dassori, Università di Genova
<b>Incarico da parte di</b>	<b>Dipartimento di Informatica, Sistemica e Telematica, Università di Genova, DIST</b> (Terzo affidatario del Progetto 791, Art. 10 ex legge 46/82 del MIUR, titolo: "Ambiente iterativo multimodale per la pianificazione dei trattamenti chirurgici e per la chirurgia guidata delle lesioni neoplastiche osteomiocutanee")
Titolo	Modello matematico per la simulazione di lembi tessutali.
Ente Finanziatore:	MIUR
Durata:	2000-2001
Obiettivi:	Messa a punto di un modello matematico per la simulazione di lembi tessutali nell'ambito della chirurgia plastico-ricostruttiva. Aspetti teorici, modelli numerici, simulazioni agli elementi finiti e identificazione parametrica.

### 2.11. Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

<b>Nuove imprese (spin off)</b>	BuildTech srl (Co-Fondatore)
<b>Azionisti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prof. Renata Morbiducci (DAD - Università degli Studi di Genova)</li> <li>- Prof. Andrea Morini (DITEN - Università degli Studi di Genova)</li> <li>- Ing. Clara Vite (dottorando del DAD - Università degli Studi di Genova)</li> <li>- Ing. Alberto Messico (assegnista del DAD - Università degli Studi di Genova)</li> <li>- Fratello Sole scrl</li> </ul>
<b>Tipo di Attività</b>	BuildTech è una <i>startup</i> innovativa nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture che intende trasferire tecniche e prodotti innovativi al mondo della progettazione e riqualificazione, allo scopo di realizzare spazi esterni e interni efficienti e confortevoli con un impatto ambientale positivo.

### 3. Attività didattica<sup>2</sup>

#### 3.1. Attività didattica in ambito accademico: corsi universitari

Dal a.a. 2019-'20	<p><u>Disciplina:</u> <b>Techniques for building rehabilitation</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> CLA in Engineering for Building Retrofitting - Classe LM-24            Scuola Politecnica, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 50 (5 crediti, semestrale)</p>
Dal a.a. 2018-'19	<p><u>Disciplina:</u> <b>Digitalizzazione del progetto sostenibile</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> CLA in Ingegneria Civile - Classe LM-23            Scuola Politecnica, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 60 (5 crediti, semestrale)</p>
Dal a.a. 2014-'15	<p><u>Disciplina:</u> <b>Progettazione Sostenibile dell'Architettura + Laboratorio</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> Ingegneria Edile-Architettura            Scuola Politecnica, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 180 (12 crediti, annuale)</p>
Dal a.a. 2014-'15 al 2017-'18	<p><u>Disciplina:</u> <b>Architettura e Ambiente</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> Ingegneria Edile-Architettura            Scuola Politecnica, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 110 (7 crediti, semestrale)</p>
Dal a.a. 2012-'13 al 2017-'18	<p><u>Disciplina:</u> <b>Fondamenti di Progettazione Sostenibile</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> Ingegneria Civile            Scuola Politecnica, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 50 (5 crediti, semestrale)</p>
Dal a.a. 2010-'11 al 2013-'14	<p><u>Disciplina:</u> <b>Progettazione Integrale</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> Ingegneria Edile-Architettura            Facoltà di Ingegneria, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 60 (5 crediti, semestrale)</p>
Dal a.a. 2010-'11 al 2012-'13	<p><u>Disciplina:</u> <b>Progettazione Integrale</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> Ingegneria Civile            Facoltà di Ingegneria, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 60 (5 crediti, semestrale)</p>

<sup>2</sup> Dal 2012 al 2019 relatore di 84 studenti dell'Ateneo degli Studi di Genova.  
 Membro di Commissioni di Laurea per i Corsi di Studio in Ingegneria Civile e Ambientale, Edile-Architettura e Architettura.

Dal a.a. 2005-'06 al 2013-'14	<p><u>Disciplina:</u> <b>Architettura Tecnica II</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> Ingegneria Edile-Architettura  Facoltà di Ingegneria, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 120 (9 crediti, annuale)</p>
Dal a.a. 2005-'06 al 2013-'14	<p><u>Disciplina:</u> <b>Laboratorio di Architettura Tecnica II</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> Ingegneria Edile-Architettura  Facoltà di Ingegneria, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 50 (2 crediti, semestrale)</p>
a.a. 2004-'05	<p><u>Disciplina:</u> <b>Architettura Tecnica I</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> Ingegneria Edile-Architettura  Facoltà di Ingegneria, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 120 (9 crediti, annuale)</p>
Dal a.a. 2004-'05	<p><u>Disciplina:</u> <b>Recupero e conservazione degli edifici</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> Corso di Specializzazione Ingegneria Strutturale  Facoltà di Ingegneria, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 60 (5 crediti, semestrale)</p>
a.a. 2003-'04	<p><u>Disciplina:</u> <b>Laboratorio di Architettura Tecnica I</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> Ingegneria Edile-Architettura  Facoltà di Ingegneria, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 50 (2 crediti, semestrale)</p>
a.a. 2002-'03 2001-'02	<p><u>Disciplina:</u> <b>Architettura Tecnica I</b>  <u>Docente:</u> prof. Enrico Dassori  <u>Ruolo:</u> Cultore della Materia  <u>Corso di Studi:</u> Ingegneria Edile-Architettura  Facoltà di Ingegneria, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 10</p>
a.a. 2001-'02 2000-'01	<p><u>Disciplina:</u> <b>Scienza delle costruzioni 1</b>  <u>Docente:</u> prof. Luigi Gambarotta  <u>Ruolo:</u> Cultore della Materia  <u>Corso di Studi:</u> Ingegneria Civile e Ambientale  Facoltà di Ingegneria, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 20</p>
a.a. 2000-'01	<p><u>Disciplina:</u> <b>Scienza delle costruzioni</b>  <u>Docente:</u> prof. Alfredo Corsanego  <u>Ruolo:</u> Cultore della Materia  <u>Corso di Studi:</u> Ingegneria Civile e Ambientale, + Navale, + Edile  Facoltà di Ingegneria, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 20</p>

a.a. 1997-1998	<p><u>Disciplina:</u> <b>Teoria delle strutture</b>  <u>Docente:</u> prof. Roberta Massabò  <u>Ruolo:</u> Cultore della Materia  <u>Corso di Studi:</u> DU            Facoltà di Ingegneria, Università di Genova , sede di Savona  <u>Numero di ore:</u> 20</p>
a.a. 1996-'97 1995-'96	<p><u>Disciplina:</u> <b>Meccanica dei materiali e della frattura</b>  <u>Docente:</u> prof. Giulio Maier  <u>Ruolo:</u> Cultore della Materia  <u>Corso di Studi:</u> Ingegneria Civile            Politecnico di Milano  <u>Numero di ore:</u> 25</p>
a.a. 1996-'97 1995-'96	<p><u>Disciplina:</u> <b>Scienza delle costruzioni nel suo sviluppo storico</b>  <u>Docente:</u> prof. Alfonso Nappi  <u>Ruolo:</u> Cultore della Materia  <u>Corso di Studi:</u> Ingegneria Edile            Politecnico di Milano  <u>Numero di ore:</u> 25</p>

### 3.2. Attività didattica in ambito accademico: responsabile di tirocini internazionali di laurea

a.a. 2018-'19	<p><u>Struttura Ospitante:</u> NTNU - Norwegian University of Science and Technology – Trondheim (NO)  <u>Candidato:</u> Sara Corio  <u>Titolo Tesi:</u> <i>Microclimatic assessment of an university campus in Norway - sustainable strategies and design solutions to enhance thermal comfort</i>  <u>Relatori:</u> Renata Morbiducci, Niki Gaitani (NTNU - Zero Emission Neighborhood Research Centre)</p> <p><u>Struttura Ospitante:</u> NTNU - Norwegian University of Science and Technology – Trondheim (NO)  <u>Candidato:</u> Martina Bianchi  <u>Titolo Tesi:</u> <i>Energy performance of an university campus in Norway - sustainable strategies and design solutions to reduce energy consumptions</i>  <u>Relatori:</u> Renata Morbiducci, prof. Sruil Gustavsen (NTNU - Zero Emission Neighborhood Research Centre)</p> <p><u>Struttura Ospitante:</u> Arup – London (UK)  <u>Candidato:</u> Elia Galatolo  <u>Titolo Tesi:</u> <i>Parametric Design of Modular Buildings</i>  <u>Relatori:</u> Renata Morbiducci, Giovanni Zemella (Arup)</p> <p><u>Struttura Ospitante:</u> ATELIER(S) ALFONSO FEMIA – Paris (FR)  <u>Candidato:</u> Luca Aly  <u>Titolo Tesi:</u> Progettazione preliminare e design computazionale: vantaggi e potenzialità dell'ambiente BIM  <u>Relatori:</u> Renata Morbiducci. <u>Correlatori:</u> Clara Vite, Simone Giglio (ATELIER(S) ALFONSO FEMIA)</p>
---------------	--

a.a. 2017-'18

Struttura Ospitante: AECOM's Building & Places – Madrid (ES)Candidato: Bernardotti Alessia, Sommariva AriannaTitolo Tesi: Il BIM nella progettazione integrata: le potenzialità del Piano di Lavoro Digitale associate alla strategia di Model CheckingRelatori: Renata Morbiducci. Correlatori: Clara ViteStruttura Ospitante: WINTECH Group – London (UK)Candidato: Ottavio MarconiTitolo Tesi: *Engineering design of a curtain wall module: optimization of thermal performances, representational techniques and decision process.*Relatori: Renata Morbiducci. Correlatori: Alberto Messico, Dimitar Petrov (WINTECH Group)Struttura Ospitante: Université de Liège - Liège (BE)Candidato: Federico RicciTitolo Tesi: *Assessment of overheating risk in Passive Schools: analysis and recommendations for Flanders*Relatori: Renata Morbiducci, Prof. Shady Attia (Université de Liège)Struttura Ospitante: Università di Granada - Ingegneria dell'Edificazione – Granada (ES)Candidato: Matteo BarrecaTitolo Tesi: Sostenibilità e analisi del ciclo di vita (LCA): caso studio dell'involucro di un edificio residenziale in AndalusiaRelatori: Renata Morbiducci, Correlatori: Clara Vite, Prof. María José Granizo Díaz (Università di Granada - Ingegneria dell'Edificazione)Struttura Ospitante: Florida International University – Miami Beach (FL, USA)Candidato: Xu Feng, Umberto GrossoTitolo Tesi: *Live with water: research on Sea Level Rise and parametric sustainable design*Relatori: Renata Morbiducci e Christiano Lepratti, Correlatori: prof. Thomas Spiegelhalter (Florida International University)Struttura Ospitante: Transsolar Energietechnik GMBH – Stoccarda (DE)Candidato: Elisa SommaTitolo Tesi: *Climate Engineering, a global and conscious approach for a sustainable contemporary architecture: the Promega Walldorf project as a significant example*Relatori: Renata Morbiducci e Monika Schulz (Transsolar Energietechnik GMBH), Correlatori: Christiano Lepratti e Clara Vite

a.a. 2016-'17

Struttura Ospitante: Fundación Cartif – Valladolid (ES)Candidato: Giulia MassaTitolo Tesi: *Proposal of a methodology for the energy renovation of urban areas*Relatori: Renata Morbiducci, Correlatori: Clara Vite e Miguel Ángel García Fuentes (Fundación Cartif)

a.a. 2015-'16	<p><u>Struttura Ospitante:</u> University of Ryerson – Toronto (CA)  <u>Candidato:</u> Francesco Lo Presti  <u>Titolo Tesi:</u> <i>Nanomaterials in energy improvement: verification of their performance by experimental laboratory tests</i>  <u>Relatori:</u> Renata Morbiducci e prof. Umberto Berardi (University of Ryerson),  <u>Correlatori:</u> Clara Vite e Alessandro Torretta (Nanotech Surface)</p>
a.a. 2011-'12	<p><u>Struttura Ospitante:</u> University of Ryerson – Toronto (CA)  <u>Candidato:</u> Claudio Berardi  <u>Titolo Tesi:</u> Studio, elaborazioni e analisi sperimentali di metodologie innovative per la riqualificazione sostenibile di edifici esistenti  <u>Relatori:</u> Renata Morbiducci, <u>Correlatori:</u> Marco Vassale</p> <p><u>Struttura Ospitante:</u> Arup Deutschland GmbH – Berlino (DE)  <u>Candidato:</u> Valentina Pastorino e Eva Raggi  <u>Titolo Tesi:</u> <i>Energy optimisation of building envelopes through genetic algorithms: two case studies</i>  <u>Relatori:</u> Renata Morbiducci, Nicolò Guarriento (Arup Deutschland GmbH - Berlino)</p>

### 3.3. Attività didattica in ambito accademico: corsi post-universitari: corsi di Master di II livello

a.a. 2018-'19	<p><u>Disciplina:</u> <b>Il sistema edificio nelle logiche del BIM Involucro</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> Il Building Information Modeling (BIM) Per l'approccio smart al processo edilizio          Scuola Politecnica, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 15</p>
a.a. 2014-'15	<p><u>Disciplina:</u> <b>Materiali ed Elementi costruttivi per le costruzioni</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> Progettista edile esperto in efficientamento energetico e sostenibilità per il building          Scuola Politecnica, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 40</p> <p><u>Disciplina:</u> <b>Progettazione sostenibile per le costruzioni</b>  <u>Ruolo:</u> Professore incaricato  <u>Corso di Studi:</u> Progettista edile esperto in efficienza energetica e sostenibilità per il building          Scuola Politecnica, Università di Genova  <u>Numero di ore:</u> 40</p>

### 3.4. Attività didattica esterna e divulgativa

- |          |   |
|----------|---|
| 2013     | <p><u>Disciplina:</u> <b>Efficienza energetica</b><br/> <u>Corso:</u> Corso Progetto Energy Manager (Corso di Formazione per il personale della Società ENEL)<br/> <u>Ente:</u> Enel University</p> <p><u>Disciplina:</u> <b>Sustainable Design for Buildings</b><br/> <u>Corso:</u> Training course Italia - Russia<br/> <u>Ente:</u> TICASS (Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile)</p> |
| Dal 2012 | <p><u>Disciplina:</u> <b>Progettazione Edilizia Sostenibile</b><br/> <u>Corso:</u> Tecnico Ambientale - Esperto in Gestione Energetica ed Ambientale, cod. GE11_DIS_QUA_4500<br/> <u>Ente:</u> Scuola Edile Genovese</p> <p><u>Disciplina:</u> <b>Efficienza energetica</b><br/> <u>Corso:</u> Corso Progetto Energy Manager (Corso di Formazione per il personale della Società ENEL)<br/> <u>Ente:</u> Enel University</p>    |
| Dal 2007 | <p><u>Disciplina:</u> Tecnologia delle costruzioni<br/> <u>Corso:</u> Certificatore Energetico<br/> <u>Ente:</u> Regione Liguria</p>  |
| 2005     | <p><u>Disciplina:</u> <b>Precast concrete technologies</b><br/> <u>Corso:</u> Training course<br/>         ICQ Italy India Construction Quality</p>   |
| Dal 2005 | <p><u>Disciplina:</u> <b>Tecnologia delle costruzioni</b><br/> <u>Corso:</u> Tecnico superiore conduzione cantiere<br/>         Scuola Edile Genovese, Corsi IFTS</p>   |
| 2004     | <p><u>Disciplina:</u> <b>Tecnologia delle costruzioni</b><br/> <u>Corso:</u> Tecnico superiore conduzione cantiere<br/>         Scuola Superiore Cardarelli, La Spezia, Corsi IFTS</p>  |

#### 4. Competenze Personali

##### Lingue

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	Inglese				
	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2

**Competenze comunicative** Molto buone competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di docente universitario, coordinatore di contratti di ricerca a livello comunale, provinciale, nazionale, europeo e internazionale.

**Competenze organizzative e gestionali** Molto buone competenze organizzative e gestionali acquisite durante l'esperienza di coordinatore di contratti di ricerca a livello comunale, provinciale, nazionale, europeo e internazionale.

**Competenze professionali** Buone competenze professionali acquisite durante l'esperienza di consulente verso terzi come docente universitario.

**Competenze informatiche** Molto buone competenze informatiche acquisite durante l'esperienza di docente universitario, coordinatore di contratti di ricerca e ricercatore in settori scientifici disciplinari di base e settori disciplinari applicativi.

**Altre competenze** gestione familiare di un nucleo composto da un marito e tre figlie (21, 17 e 13 anni)

**Patente di guida** Patente B



## 5. Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche

### Articoli su rivista

- P1. Bonini, V., Galelli, P., Minetto, A., Delponte, I. e Morbiducci, R. 2019. Effects of the digital transformation on the contemporary city project, *TEMA*, Vol.5 No 1, pp. 61-71, ISSN: 2421-4574 (online).
- P2. Morbiducci, R. e Vite, C. 2017. Applications of an Integrated Design Methodology for Regenerative Process of the Existing Buildings, *Energy Procedia*, Vol.140 pp. 303-313, ISSN: 1876-6102.
- P3. Berardi, C., Morbiducci, R., Berardi, U. 2016. Come riqualificare il patrimonio immobiliare della Difesa? Il caso dell'ex Batteria Stella di Genova. Un modello operativo replicabile anche in edifici affini. *CASA & CLIMA*, vol. 63, p. 57-62, ISSN: 2038-0895.
- P4. Dassori, E., Morbiducci, R. 2015. Ottimizzazione nella scelta degli interventi in un progetto europeo di riqualificazione sostenibile. *IL PROGETTO SOSTENIBILE*, vol. 36-37, p. 132-139, ISSN: 1974-3327.
- P5. Dassori, E. e Morbiducci, R. 2013. Requalification Pilot projects of Nearly Zero Energy Building for "smart" district and cities, *TECHNE*, Vol.6, pp. 48-54, ISSN online: 2239-0243 | ISSN print: 2240-7391.
- P6. Dassori, E., Morbiducci, R. 2012. Prestazioni termoigrometriche di pannelli prefabbricati in calcestruzzo armato. *Industrie Manufatti Cementizi*, vol. 25, pp. 10-15, ISSN: 2225-6040.
- P7. Krigsvoll, G., Fumo, M. e Morbiducci, R. 2010. National and International (ISO and CEN) Standardisation Relevant for Sustainability in Construction, *Sustainability*, 2(12), pp. 3777-3791, ISSN: 2071-1050.
- P8. Morbiducci, R. 2010. Proprietà sostenibili nelle costruzioni in calcestruzzo progettate e realizzate con processo industrializzato. *Industrie Manufatti Cementizi*, vol.16, pp. 34-41, ISSN: 2225-6040.
- P9. Brencich, A. e Morbiducci, R. 2007. Brick masonry arches: historical rules and modern mechanics, *International Journal of Architectural Heritage*, 1(2), pp.165-189, ISSN Print: 1558-3058, ISSN Online: 1558-3066.
- P10. Gambarotta, L., Massabò, R., Morbiducci, R., Raposio, G., and Santi, P. 2005. In vivo experimental testing and model identification of human scalp skin, *Journal of Biomechanics*, **38**, pp. 2237-2247, ISSN: 0021-9290.
- P11. R. Morbiducci (2003). Nonlinear parameter identification of models for masonry, *International Journal Solids and Structures*, **15**, 4071-4090, ISSN: 0020-7683.
- P12. Dassori, E., Frasani, M. e Morbiducci, R. 2003. La gestione pianificata della commessa. In *Beton Rivista di Assobeton – Associazione Nazionale Produttori manufatti Cementizi*, n. 27 Maggio, pp. 26-31.

### Libri, Capitoli di libro e monografie

- P13. Morbiducci, R. 2019. Prè-Visioni - Una nuova porta per la rigenerazione del centro storico di Genova - A new gateway for the regeneration of the old town of Genoa. Genova (IT): GUP Editore, pp. 1-146, ISBN: 978-88-94943-55-9 (versione e-book).
- P14. Morbiducci R., Vite C. 2017. La riqualificazione sostenibile. Processi di ottimizzazione. Genova (IT): GUP Editore, pp. 1-136, ISBN: 978-88-97752-74-5 (versione e-book).
- P15. Fumo, M., Morbiducci, R. 2011. Sustainable policies and approaches: the italian case, in Luis Braganca "Cost action C25. Sustainability of constructions. Integrated approach to life-time Structural engineering". Malta: Gutenberg Press Ltd, vol 1, pp.119-123, ISBN: 978-999-57-816-1-3.
- P16. Dassori, E., Morbiducci, R. 2010. *Costruire l'architettura*. Milano (IT): Tecniche Nuove Editore - pp.1-770, ISBN: 9788848122986.
- P17. Dassori, E., Morbiducci, R. 2010. Il colore nell'architettura: metodi non invasivi per la caratterizzazione cromatica di superfici murarie, in *Benedetto Colajanni - opere, progetti e scritti in suo onore*. Palermo (IT): Fotograf Editore, pp. 511-520, ISBN: 9788895272900.

- P18. Dassori, E., De Maestri, S. e Morbiducci, R. 2004. Dalla bottega all'ipermercato: percorso storico del commercio nella città di Genova, Capitolo 3, pp. 61- 89 in Marina Fumo, a cura di, Dal mercato ambulante all'Outlet. Luoghi e architetture per il commercio, Editrice Compositori Editrice, Bologna, 2004, ISBN 88-7794-477-3.
- P19. Morbiducci R. 1998. Comportamento nonlineare della muratura: modelli costitutivi, risultati sperimentali e identificazione parametrica, Tesi di Dottorato in Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano.
- P20. Gambarotta, L., Lagomarsino, S. e Morbiducci, R. 1995. Finite element simulation of the cycle response of shear walls based on anisotropic damage constitutive equations for the brick masonry, Experimental and numerical investigation on a brick masonry building prototype, CNR.GNDT, Report 9.0, Genova.
- P21. Gambarotta, L., Lagomarsino, S. e Morbiducci, R. 1995. Two-dimensional finite element simulation of a large scale brick masonry wall through a continuum damage model, in Numerical prediction of the experiments. Experimental and numerical investigation on a brick masonry building prototype, CNR.GNDT, Report 3.0, Pavia, pp.4/1-19.

### Atti di convegni, articolo in estenso

- P22. Dassori, E., Messico, A., Morbiducci, R., Morini, A., Polverino, S., Vite, C. 2018. L'applicazione del concetto di Smart Village nel territorio italiano, In: Atti del Convegno ColloquiATe 2018 "Edilizia circolare tra Recupero/Riqualificazione e Rinnovo/ Rigenerazione Urbana e Architettonica. Monfalcone (Gorizia): Edicom edizioni, pp.1180-1189, ISBN 978-88-96386-75-0.
- P23. Bonini, V., Galelli, P., Minetto, A., Morbiducci, R., Delponte, I., Cenci, S. 2018. Riflessioni sull'industry 4.0 nel settore delle costruzioni, In: Atti del Convegno ColloquiATe 2018 "Edilizia circolare tra Recupero/Riqualificazione e Rinnovo/ Rigenerazione Urbana e Architettonica. Monfalcone (Gorizia): Edicom edizioni, pp.685-694, ISBN 978-88-96386-75-0.
- P24. Morbiducci, R., Messico, A., Morini, A., Vite, C., Franza, F., Gerosa, F. 2018. Contrastare la povertà energetica, In: Atti del Convegno ColloquiATe 2018 "Edilizia circolare tra Recupero/Riqualificazione e Rinnovo/ Rigenerazione Urbana e Architettonica. Monfalcone (Gorizia): Edicom edizioni, pp.1092-1101, ISBN 978-88-96386-75-0.
- P25. Dassori, E., Morbiducci, R. e Vite, C. 2018. Il progetto di rigenerazione sensibile di un quartiere del centro storico di Genova. In: Atti del VI Convegno Internazionale sulla Documentazione, Conservazione e Recupero del Patrimonio Architettonico e sulla Tutela Paesaggistica – ReUso, 11-13 Ottobre 2018, Messina (IT). Gangemi Editore, Roma (IT), pp.1453-1464, ISBN 978-88-492-3659-0.
- P26. Grosso, U., Xu, F., Morbiducci, R., Lepratti, C., Spiegelhalter, T. 2017. Considerations on Sea Level Rise and the Future of Our Coastal Cities. In: Proceedings of ICEEE2017, WEENTECH, 11-13 December 2017, Edinburgh Conference Centre, Heriot-Watt University, Riccarton, Edinburgh. Volume 5, pp.129-134, ISBN: 978-0-9932795-3-9.
- P27. Morbiducci, R., Vite, C. e Franza, F. 2017. I materiali innovativi per la riqualificazione energetica degli edifici, "Colloqui.AT.e 2017. DEMOLITION OR RECONSTRUCTION?", Edicom edizioni, Monfalcone (Gorizia), 2017. ISBN (e-book): 978-88-96386-58-3; volume cartaceo (book of abstracts) 978-88-96386-57-6.
- P28. Morbiducci, R., Vite, C., Messico, A. 2017. Progetti di riqualificazione di edifici esistenti nell'ambito del territorio genovese, "Colloqui.AT.e 2017. DEMOLITION OR RECONSTRUCTION?", Edicom edizioni, Monfalcone (Gorizia), 2017. ISBN (e-book): 978-88-96386-58-3; volume cartaceo (book of abstracts) 978-88-96386-57-6.
- P29. Morbiducci, R., Vite, C., Messico, A. 2017. La metodologia Measurement and Verification nel progetto europeo R2CITIES – Demo Genova., "Colloqui.AT.e 2017. DEMOLITION OR RECONSTRUCTION?",

- Edicom edizioni, Monfalcone (Gorizia), 2017. ISBN (e-book): 978-88-96386-58-3; volume cartaceo (book of abstracts) 978-88-96386-57-6.
- P30. Morbiducci, R. e Vite, C. 2017. Applications of an integrated design methodology for regenerative process of the existing buildings, 50° Convegno Internazionale AICARR, 10-11 Maggio 2017, Matera. pp. 443-456, ISBN.
- P31. Lepratti, C., Morbiducci, R., Dassori, E. 2016. LA RIGENERAZIONE PER LA RESILIENZA - Il progetto di rigenerazione di un'“Ex-Clinica Universitaria” a Genova. In: MED.NET.03.RESILI(G)ENCE. p. 107-113, ISBN: 978-84-941264-6-8.
- P32. Morbiducci R., Vassale M. 2016. Application of a sustainable approach for redevelopment project of an historical military building. In: Proceedings of International Forum MED.NET 3. RESILI(G)ENCE GOA RESILI(G)ENT CITY, Intelligent Cities / Resilient Landscapes.. p. 295-298, Barcellona, ISBN: 978-84-941264-6-8, Genova, 25 ottobre 2016.
- P33. Morbiducci, R., Lepratti, C. 2016. Il mito di Atlantide e la realtà del sea level rise. Considerazioni sull'innalzamento del livello del mare e il futuro delle nostre città costiere. In: Proceedings of International Forum MED.NET 3. RESILI(G)ENCE GOA RESILI(G)ENT CITY, Intelligent Cities / Resilient Landscapes, Genova, 25 ottobre 2016. Barcellona: PAPERSDOC, p. 403-408, ISBN: 978-84-941264-6-8.
- P34. Morbiducci, R., Vite, C. 2016. Materiali avanzati per le costruzioni: tecnologia e analisi del ciclo di vita - Advanced materials for the buildings: technology and life cycle. In: Proceedings of International Forum MED.NET 3. RESILI(G)ENCE GOA RESILI(G)ENT CITY, Intelligent Cities / Resilient Landscapes, Genova, 25 ottobre 2016. Barcellona: PAPERSDOC, p. 137-142, ISBN: 978-84-941264-6-8.
- P35. Canepa, C., Guariento, N., Morbiducci, R., Vite, C. 2016. Optimization methods applied to glazing façades for sustainable buildings. In: Proceedings of International Conference Advanced Building Skins, Bern, Switzerland, 10-11 October 2016. Wilen (Sarnen): Advanced Building Skins GmbH, pp. 373-382, ISBN: 978-3-98120539-8.
- P36. Dassori, E., Morbiducci, R., Vassale, M. 2016. Applications of innovative materials and technologies for the regenerative design of the existing constructions envelope. In: Proceedings of International Conference Advanced Building Skins, Bern, Switzerland, 10-11 October 2016. Wilen (Sarnen): Advanced Building Skins GmbH, pp. 709 - 719, ISBN 978-3-98120539-8.
- P37. Morbiducci, R. and Vite, C. 2014. Application of a methodology for a sustainable requalification project. In: Proceedings of the 48th International Conference of the Architectural Science Association (ANZAScA), 10-12 December 2014. ANZAScA and Genova University Press, Vol. ACROSS: Architectural Research through to Practice, Australia, pp. 529-540, ISBN 9780992383510.
- P38. Morbiducci, R. and Morini. 2014. First results of a research about the applicability of thermochromic colored coating in a requalification project, In Proceedings of the 10th Conferenza del Colore, 11 - 12 Settembre 2014; Maggioli S.p.A., Vol. X B, pp. 163-171, ISBN 978-88-916-0438-5.
- P39. Morbiducci, R. 2013. Requalification European projects of "Nearly Zero Energy Building" for smart district and cities. In: Proceedings of the 3rd World Sustainability Forum 2013, 1-30 November 2013. Published in 2014 by MDPI, Basel, Switzerland pp.1-7, ISBN: 978-3-906980-42-3 (CD-ROM edition).
- P40. E. Dassori, R. Morbiducci, The Begato District Requalification: an Italian Sustainable Smart Cities example. Proceedings of the 39th World Congress on Housing Science, Milano: PoliScript, 2013, pp. 8, 17th-20nd September 2013, ISBN: 9788864930138.
- P41. Morbiducci, R., Vite, C. 2013. Progetto di riqualificazione: valutazione delle prestazioni sostenibili mediante analisi LCA. Atti del VII Convegno della Rete Italiana LCA, Life Cycle Assessment e ottimizzazione

- ambientale: esempi applicativi e sviluppi metodologici, 27-28 Giugno 2013, Milano, pp. 241-247, ISBN 978-88-8286-292-3.
- P42. Morbiducci, R. 2012. Analisi comparativa delle prestazioni termoigrometriche di pannelli prefabbricati in calcestruzzo armato nelle zone climatiche italiane. In: Agostino Catalano, Camilla Sansone. Il calcestruzzo per l'edilizia del nuovo millennio progetto e tecnologia per il costruito. p. 1-14, Campobasso:Arti Grafiche La Regione Editrice, ISBN: 9788888102887, Termoli, 25-26 ottobre 2012.
- P43. Dassori, E. and Morbiducci R. 2010. Non-destructive methods for chromatic investigation of building façades, in proceedings of Colour & Light in Architecture, International conference – Venice 11-12 november 2010, pp. 241-246, ISBN 978-88-96370-04-9.
- P44. Dassori, E. and Morbiducci R. 2009. Prove sperimentali per la caratterizzazione fisica e meccanica di elementi prefabbricati in calcestruzzo per facciata, in atti del congresso internazionale The Building Techniques. Technological development of concrete: tradition, actualities, prospects, Luciano Editore, , pp.19-30, ISBN 88-6026-094-9.
- P45. Morbiducci, R. 2007. Metodi non distruttivi per la caratterizzazione cromatica delle facciate di antichi edifici., in atti del congresso internazionale Ar.Tec\_07, Ancona, 21-23 novembre 2007, Alinea Editrice, pp.673-680, vol. 2., ISBN 978-88-6055-223-5.
- P46. Krigsvoll, G., Fumo, M. and Morbiducci, R. 2007. National and international standardization relevant for sustainability in construction, in fase di stampa sugli atti del Convegno Internazionale Sustainable Building, Lisbon SB07, Lisbon, 12-14 settembre, 2007, 1\_35-1\_42 pp, ISBN 978-989-20-0787-8.
- P47. Dassori, E. e Morbiducci, R. 2007. Non-destructive methods for chromatic investigation of ancient building facades, in fase di stampa sugli atti del III International Conference on Architecture and Building Technologies, Ischia, June 15 - 16, 2007, 10pp, ISBN 978-88-6055-293-8.
- P48. Brencich, A. e Morbiducci, R. 2007. Masonry arches: historical rules and modern mechanics, Atti di SAHC 06 Str. Anal. of Hist. Constr., Editore Rajiv Beri for Macmillan India Ltd., New Delhi, India, 6-8 novembre 2006, vol. 1, pp. 243-250, ISBN 10: 1403-93155-0.
- P49. Morbiducci R. e Spezia P. 2006. La reversibilità delle applicazioni in FRP: primi risultati di una sperimentazione, in atti del congresso internazionale Ar.Tec\_06, Torino, novembre 2006, Celid Editrice, pp.465-475, ISBN 88-7661-718-3.
- P50. Morbiducci, R. 2006. I tetti lignei delle ville genovesi: ricerca di un metodo d'indagine per la conoscenza tecnologica-strutturale. In: Atti del congresso a cura di M. D'Orazio, D. Dogana: Architettura e tecnica delle coperture. vol. 1, p. 158-164, MILANO: BEMA, ISBN: 9788871432663, Ancona, 10/03/2006
- P51. Fumo M., Morbiducci, R., Spezia, P. 2006. Proposta di un protocollo di prove per il controllo della stabilità materica e cromatica di finiture esterne. In: Atti del congresso a cura di M. D'orazio, D. Dogana: Architettura e tecnica delle coperture. vol. 1, p. 453-461, MILANO: BEMA, ISBN: 9788871432663, Ancona, 10/03/2006.
- P52. Dassori E., Failla C. e Morbiducci R. 2006. Metodi di indagine per la caratterizzazione materica e cromatica di elementi prefabbricati in calcestruzzo per facciata, in atti del 16° congresso nazionale CTE, ottobre 2006, pp.491-500.
- P53. Morbiducci R. 2006. I tetti lignei delle ville genovesi: ricerca di un metodo d'indagine per la conoscenza tecnologica-strutturale. In M. D'orazio, D. Dogana Architettura e tecnica delle coperture, BEMA Editore (Italia), 10-11 marzo 2006, Ancona, pp.158-164. ISBN: 88-7143-266-5.
- P54. Dassori E. e Morbiducci R. 2005. "The structural and functional transformation underwent from a Italian medieval church, the San Francesco church", in atti del convegno internazionale Vulnerability of 20th Century Cultural Heritage to Hazards and Prevention Measures, 9 pp., 3-5 ottobre, Kos, Grecia, pp.226-234, ISBN 960-87851-2-X.

- P55. Dassori, E. e Morbiducci, R. 2004. The San Francesco Ex-church in a North Italian Region: knowledge elements for a restoration project, in atti del convegno internazionale Heritage values of historic structures: the history of structures, Novembre 2004, Reditura UTILITAS Könykiadó Cluj - Napoca, Kolozsvár, pp. 82-93, ISBN 973-9377-38-6.
- P56. Morbiducci, R. 2004. The choices in the Italian cities for the commercial places today: an example, the city of Genova, in Atti del Convegno Internazionale C.C.A. Cities, Commerce, Architecture, 7-9 Ottobre 2004, Bologna, Alinea Editrice, Firenze, pp. 366-373, ISBN 88-8125-869-2.
- P57. Dassori, E. e Morbiducci, R. 2003. Genova città mediterraneo, le sue trasformazioni dal XIX secolo ad oggi, in atti della Conferenza Internazionale CITTAM 2003, The Requalification of Mediterranean Coasts among Tradition, Development and Sustainability, Arte Tipografica Editrice, 26-28 giugno 2003, Napoli, pp. 549-556, ISBN 88-87375-46-1.
- P58. Brencich A., Morbiducci R. 2003. Mechanical response of pre-cast infill panels to combined wind and thermal loads", ISEC-02 2nd Int. Structural Engineering and Construction Conf., F. Bontempi ed., Roma, 23-26 settembre 2003, Balkema, Rotterdam, pp.1109-1114, ISBN 9058095991.
- P59. Morbiducci R. 2003. Search of a method to analyze a technological-constructive aspect in historical Genoese villa: the wooden structure of the roof, 1st Int. Congr. on Constr. History, 20-24 gennaio 2003, Madrid, Huerta e De Herrera ed.s, Inst. J. de Herrera, Madrid, pp.1486-1496, ISBN: 84-9728-073-3.
- P60. Gambarotta, L., Massabò, R. e Morbiducci, R. 2003. Mechanical characterization of human skin from in-vivo tests and simulation of reconstructive surgery, Proc. IMEC'03, ASME Int.nl Mechanical Engineering Congress & Exposition, Washinton D.C., Nov. 2003, 2 pagg, IMECE2003-43335.
- P61. Gambarotta, L., Massabò, R. e Morbiducci, R. 2002. A computational model of scalp skin for in-vivo material characterization and reconstructive surgery simulation, Proc. of the Fifth World Congress on Computational Mechanics (WCCM V), July 7-12 2002, Vienna, Austria, (Mang, H.A.; Rammerstorfer, F.G.; Eberhardsteiner, J., eds.), Publisher: Vienna University of Technology, Austria, ISBN 3-9501554-0-6, 10 pagg.
- P62. Dassori E., Morbiducci R. e Frasani M. 2002. Produzione di componenti prefabbricati in calcestruzzo: la gestione pianificata della commessa, Atti del 14° Congrso CTE, Mantova, 7-9 Novembre, 2002.
- P63. Gambarotta, L., Massabò, R. e Morbiducci, R. 2001. Constitutive and finite element modeling of human scalp skin for the simulation of cutaneous surgical procedures, Proceedings First MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, June 12-15, 2001, Boston, USA, Eds. Elsevier.
- P64. Gambarotta, L., Massabò, R., e Morbiducci. R. 2001. Interventi plastico-ricostruttivi dello scalpo: modelli costitutivi, identificazione, simulazioni, atti su CD-rom del AIMETA '01 – XV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Taormina.
- P65. Morbiducci R., Nappi A. e Papa E. 1999. Identificazione parametrica di modelli al continuo per pareti in muratura, atti del AIMETA '99 – XIV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Meccanica Teorica e Applicata, Cmo.
- P66. Morbiducci R. 1999. Identificazione parametrica di un modello a danno mediante sperimentazione su elementi strutturali, atti di GIMC '99 – XII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Napoli, pp. 93-96.
- P67. Morbiducci, R. and Shing, P.B. 1998. Parameter identification of a nonlinear interface model for masonry mortar joint, Inverse Problem in Engineering Mechanics, M. Tanaka, G.S. Dulikravich (Eds.), Elsevier Science B.V., pp. 273-282, ISBN 0444539018.
- P68. Lagomarsino, S. e Morbiducci, R. 1996. Il consolidamento di edifici in muratura in zona sismica: simulazione di alcune tecniche di rinforzo mediante un modello di danneggiamento, atti del 7° Convegno Nazionale, L'ingegneria Sismica in Italia, Siena, vol. 3, pp. 1339-1348.

- P69. Gambarotta, L., Lagomarsino, S. e Morbiducci, R. 1994. Brittle-ductile response of in-plane loaded brick masonry walls, (Ed. G. Dumam A.A. Balkema Editor, Rotterdam, Netherlands, Proceedings of the 10th European Conference on Earthquake Engineering, Vienna, 1994, vol.3, pp. 1663-1668, ISBN.
- P70. Capponi M.L., Conforto I., Gambarotta I., Lagomarsino S. e Morbiducci R. 1994. Identification of a structural model for Constantino's Arch, in (V. Davidovici and D. Benedetti Eds.), Strengthening and repair of structures in seismic area. Proceedings of the italian-french symposium, October 17-18-19, 1994, - Vigneux: Ouest éditions, presses académiques, 1994, Nice, France, pp. 323-335.
- P71. Lagomarsino, S. e Morbiducci, R. 1994. Una tecnica di consolidamento per solai lignei: aspetti strutturali e implicazioni tecnologiche, atti del 10° Congresso CTE sulla Nuova Tecnologia Edilizia per l'Europa, 3-5 novembre 2004, Milano, vol. 1, pp. 275-284.

### Congressi con pubblicazione di sommari

- P72. Dassori, E., Messico, A., Morbiducci, R., Morini, A., Polverino, S., Vite, C. 2018. L'applicazione del concetto di Smart Village nel territorio italiano, In: Atti del Convegno ColloquiATe 2018 "Edilizia circolare tra Recupero/Riqualificazione e Rinnovo/ Rigenerazione Urbana e Architettura. ISBN 978-88-96386-74-3.
- P73. Bonini, V., Galelli, P., Minetto, A., Morbiducci, R., Delponte, I., Cenci, S. 2018. Riflessioni sull'industry 4.0 nel settore delle costruzioni, In: Atti del Convegno ColloquiATe 2018 "Edilizia circolare tra Recupero/Riqualificazione e Rinnovo/ Rigenerazione Urbana e Architettura. ISBN 978-88-96386-74-3.
- P74. Morbiducci, R., Messico, A., Morini, A., Vite, C., Franza, F., Gerosa, F. 2018. Contrastare la povertà energetica, In: Atti del Convegno ColloquiATe 2018 "Edilizia circolare tra Recupero/Riqualificazione e Rinnovo/ Rigenerazione Urbana e Architettura. ISBN 978-88-96386-74-3.
- P75. Morbiducci, R., Vite, C. e Franza, F. 2017. I materiali innovativi per la riqualificazione energetica degli edifici, "Colloqui.AT.e 2017. DEMOLITION OR RECONSTRUCTION?". ISBN: 9788896386576.
- P76. Morbiducci, R., Vite, C., Messico, A. 2017. Progetti di riqualificazione di edifici esistenti nell'ambito del territorio genovese, "Colloqui.AT.e 2017. DEMOLITION OR RECONSTRUCTION?". ISBN: 978-88-96386-57-6.
- P77. Morbiducci, R., Vite, C., Messico, A. 2017. La metodologia Measurement and Verification nel progetto europeo R2CITIES – Demo Genova., "Colloqui.AT.e 2017. DEMOLITION OR RECONSTRUCTION?" ". ISBN: 978-88-96386-57-6.
- P78. Vite C., Morbiducci R. and Dassori E. 2014. "Life cycle assessment applications to evaluate the sustainable performances of different precast concrete panels" in Proceedings of SETAC Europe 19th LCA Case Study Symposium, CS04-P002, 11-13 November 2013, Rome, Italy. Editor: SETAC. ISSN: 2310-3191.
- P79. Morbiducci, R., Pastor C. e Serravalle S. 2006. La ricerca del colore nel restauro di Villa Giustiniani-Cambiaso a Genova, opera di Galeazzo Alessi, accettato come poster al IV congresso nazionale IGIC, Siena.
- P80. Failla C. and Morbiducci R. 2005. "Characterization of precast colored concrete elements for facade" in atti del congresso internazionale BIMB 2005. 11-14 maggio, Amsterdam, Olanda.
- P81. Lagomarsino S. e Morbiducci R. 1994. Structural repair of an ancient wooden-beam floor: computational and technological aspects, Proceedings of II European Solid Mechanics Conference, Genova, p. R.10.

### Atti di convegni, Poster

- P82. Vite C., Morbiducci R. and Dassori E. 2014. "Life cycle assessment applications to evaluate the sustainable performances of different precast concrete panels". In: Proceedings of SETAC Europe 19th LCA Case Study Symposium, 11-13 November 2013, Rome, Italy. Editor: SETAC.

- P83. Morbiducci, R. e Vite, C. 2013. Progetto di riqualificazione: valutazione delle prestazioni sostenibili mediante analisi LCA. Atti del VII Convegno della Rete Italiana LCA, Milano, 27-28 giugno, 2013.

#### **Articoli su rivista – in fase di invio a Rivista**

- P84. Dassori, E., Messico, A., Morbiducci, R., Morini, A., Polverino, S., Vite, C. 2019. L'applicazione del concetto di Smart Village nel territorio italiano, TEMA, Vol.5 No 2, ISSN: 2421-4574, in fase di sottomissione.

#### **Libri, Capitoli di libro e monografie – in fase di stampa da parte dell'Editore**

- P85. Dassori, E., Morbiducci, R. 2020. Costruire l'architettura. Milano (IT): Tecniche Nuove Editore – II Edizione.  
P86. Bonini, V., Galelli, P., Minetto, A., Delponte, I., Morbiducci, R. 2019. Tomorrow Is Reloading Il ruolo del digitale nel progetto della città contemporanea Genova (IT): GUP Editore, pp. 1-675 (versione e-book).

#### **Atti di convegni - articolo in extenso accettato – atti del congresso in fase di pubblicazione**

- P87. Dassori, E., Morbiducci, R. e Vite, C. 2019. The innovative regeneration project of the “Golfo dell'Isola” in Liguria. In: Atti del Convegno STC 2019 - International Conference, University of Salerno, 19-20 September 2019.  
P88. Polverino, S., Morbiducci, R., Del Rio Castillo, A.E., Bonaccorso, F. 2019. Materiali innovativi per le costruzioni: conglomerati cementizi a base di grafene. In: Atti del Convegno Colloqui.AT.e 2019 Ingegno e Costruzione nell'Epoca della Complessità, Torino, 25-28 Settembre 2019.