

Curriculum vitae

Prof. arch. Renata Morbiducci, PhD

Sommario

1. Dati personali	2
2. Titoli di Studio.....	2
3. Posizione Accademica	3
4. Attività di Ricerca.....	4
4.1. Interessi di ricerca.....	4
4.2. Alcuni Esempi di Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero (2013-2017)	4
4.3. Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale.....	4
4.4. Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private.....	5
4.5. Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari.....	10
4.6. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio (2013-2017)	12
4.7. Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero (2013-2017).....	12
4.8. Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali	13
4.9. Presentazioni su Invito	14
4.10. Specifiche esperienze professionali caratterizzate da attività di ricerca attinenti al settore concorsuale	15
4.11. Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti.....	16
5. Attività didattica ed educativa.....	17
5.1. Attività didattica in ambito accademico: corsi universitari	17
5.2. Attività didattica in ambito accademico: corsi post-universitari: corsi di Master di II livello.....	19
5.3. Attività didattica esterna e divulgativa	19
6. Servizi prestati negli atenei	20
7. Competenze Personali	21
8. Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche	22

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

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

2. Titoli di Studio

16/02/1999 **Titolo: Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture**

Politecnico di Milano

Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Milano, Italia

Tesi: "Comportamento non lineare della muratura: modelli costitutivi, risultati sperimentali e identificazione parametrica"

Tutori: Prof. A. Nappi e Prof. L. Gambarotta

12/11/1993 **Titolo: Laurea in Architettura**

Università di Genova

Facoltà di Architettura

Tesi: "Ricerca di un metodo d'indagine per la conoscenza tecnologica e strutturale del sistema di coperture delle ville genovesi del XVI e XVII secolo"

Punti: 110/110 e lode

Relatore: Prof. A. Buti

Correlatori: G. Guidano e S. Lagomarsino

1987 **Titolo: Diploma scuola superiore, maturità scientifica**

Liceo Scientifico Leonardo da Vinci, Genova, Italia

Punti: 50/60

3. Posizione Accademica

Settore Concorsuale	08/C1 - Design e progettazione tecnologica dell'architettura
Settore Scientifico Disciplinare	ICAR/10 - Architettura tecnica
Titoli Accademici	
Dal 03 agosto 2017	Idoneo come Professore Ordinario di Architettura Tecnica
Dal 29 dicembre 2014	Professore Associato di Architettura Tecnica
Dal febbraio 2014 a dicembre 2014	Idoneo come Professore Associato di Architettura Tecnica
Dal 2012	Ricercatore confermato di Architettura Tecnica Dipartimento di Scienze per l'Architettura (DSA), Stradone S. Agostino 37, 16126 Genova
2007 - 2011	Ricercatore confermato di Architettura Tecnica Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio, DICAT, Università di Genova
2004 - 2006	Ricercatore non confermato di Architettura Tecnica Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio, DICAT, Università di Genova
2000-2002	Ricercatore post-dottorato , 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
Qualifica	Professore associato
Sede Universitaria	Università degli Studi di Genova
Struttura di afferenza (dipartimento)	Architettura e Design (DAD)

4. Attività di Ricerca

4.1. Interessi di ricerca

Attuali	<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><i>Life Cycle Assessment</i> per le Costruzioni (LCA)</p> <p>Ottimizzazione delle Costruzioni</p> <p><i>Building Information Modelling</i> (BIM)</p>
Passati	<p>Meccanica dei materiali e delle strutture</p> <p>Recupero e conservazione del costruito storico</p> <p>Problemi inversi e identificazione parametrica</p>

4.2. Alcuni Esempi di Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero (2013-2017)

2017	Convegno Internazionale, <i>Beyond NZEB Building</i> , 10-11 maggio 2017, Matera, Italia
2016	<p>Congresso internazionale, International Forum MED.NET 3. RESILI(G)ENCE GOA RESILI(G)ENT CITY,</p> <p>Intelligent Cities / Resilient Landscapes., 25-28 ottobre 2016, Genova, <u>presentazione su invito</u>, dal 25-10-2016 al 28-10-2016, Genova.</p>
2015	Conferenza mondiale, COP21-Paris 2015, Conference of Parts - UN, <u>come membro di RINGO (No-Gov. Delegation COP-UNFCCC)</u> , dicembre 2015, Parigi
2014	Seminario Tecnico, <i>Recupero</i> , organizzato da AZero, rivista EdicomEdizioni, Varazze (SV), 10 aprile 2014, <u>presentazione su invito</u>
2013	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> .

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

dal 01-01-2016 a oggi	Membro del gruppo di ricerca internazionale con la "Florida International University - Miami" (FIU) sul tema "Climate Change - Sea Level Rise" dal 2016 . Tale collaborazione ha come obiettivi principali lo sviluppo di progetti di ricerca internazionali e scambi tra ricercatori dell'Università di Genova, Scuola Politecnica e della "Florida International University" di Miami.
dal 01-01-2016 a oggi	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 . Tale collaborazione ha come obiettivi principali lo sviluppo di progetti di ricerca internazionali e scambi tra ricercatori dell'Università di Genova, Scuola Politecnica e della "Faculty of Engineering and Architectural Science della Ryerson University, Toronto, Canada.

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

Responsabile scientifico di Assegno di Ricerca	Assegno di ricerca: Decreto Rettorale dell'Ateneo di Genova n. 1241
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
Responsabile scientifico di Assegno di Ricerca	Assegni di ricerca a valere sul PO CRO Fondo Sociale Europeo Regione Liguria 2007-2013 Asse IV "Capitale Umano" ob. specifico I/6
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
Responsabile Scientifico della Convenzione	Provincia di La Spezia, Comune di La Spezia, e DSA – Implementazione del progetto sperimentale "Condomini Efficienti" sul territorio provinciale spezzino
Titolo	Progetto pilota "Condomini Efficienti"
Ente Finanziatore	Comunità Europea - Patto dei Sindaci
Finanziamento	15.000 Euro
Durata	2013 - 2014
Capofila	Provincia di La Spezia
Partecipanti alla Convenzione	Provincia di La Spezia, Comune di La Spezia, Dipartimento delle Scienze per l'Architettura (DSA-UNIGE)
Obiettivi	Obiettivo principale è quello di fornire una diagnosi energetica gratuita ad un numero definito di condomini (massimo 10), individuati attraverso un apposito bando, al fine di ottenere un modello di analisi energetica replicabile anche in altri contesti territoriali. Attraverso questa sperimentazione sugli edifici privati si contribuirà ad accrescere la sensibilità della cittadinanza sulle tematiche ambientali, coinvolgendo la popolazione in un'ottica di partecipazione e informazione, con dei sicuri vantaggi a lungo termine derivanti da comportamenti più sostenibili.

Responsabile Scientifico del Consorzio	Scuola Edile Spezzina, Provincia Della Spezia e DSA – Piano Operativo Provinciale Biennale di Istruzione e Formazione Professionale
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 Comunità Europea
Finanziamento	18.600 Euro
Durata	2012-2013
Capofila	Scuola Edile La Spezia
Partecipanti al Consorzio	Scuola Edile Spezzina, Provincia di La Spezia, Dipartimento delle Scienze per l'Architettura (DSA-UNIGE) D'Appolonia SpA (consulenza per le attività di studio)
Obiettivi	Il progetto si pone come obiettivo un'indagine sui fabbisogni futuri del settore edilizio nel contesto della formazione professionale sui temi della sostenibilità ed efficienza energetica degli edifici. Per stimolare inoltre l'applicazione di tale formazione è stata svolta un'attività di studio avanzato di alcuni edifici pubblici campione identificati dalla Provincia con l'obiettivo di individuare per ognuno di essi i migliori piani d'intervento per la riqualificazione energetica, a titolo di esempio per i professionisti del territorio.
Responsabile Scientifico del Contratto	Società ASPERA e DSA
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
Obiettivi	Il progetto si pone come obiettivo un'indagine sugli aspetti energetici e di sostenibilità nello studio delle caratteristiche di progettazione sostenibile del Nuovo Auditorium per l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) a Genova.
Partecipante a Convenzione	Convenzione tra Comune di Genova e UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA
Titolo	Progetto di Recupero Sostenibile del quartiere di Begato (la "Diga di Begato")
Durata	2010-2011
Responsabile	Enrico Dassori
Obiettivi	Il progetto ha come obiettivo principale lo sviluppo e la dimostrazione di una strategia per progettare, costruire e gestire progetti di riqualificazione di edifici di grandi dimensioni.

Responsabile del 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)
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 del contratto di ricerca	Enrico Dassori e Renata Morbiducci, Università di Genova
Obiettivi	Il progetto è consistito nella verifica delle prestazioni fisiche dei sistemi costruttivi prodotti dall'azienda promotrice del contratto, altrimenti detti "sistemi costruttivi Qbuilding", mediante un'analisi comparativa con sistemi di pareti verticali in uso corrente. Le indagini previste per soddisfare la richiesta in oggetto sono state: Analisi igrometrica, analisi di isolamento acustico, equivalenza del disperdimento termico in regime permanente
Responsabile del progetto di ricerca	Progetto di ricerca di Ateneo
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, Università di Genova
Obiettivi	<p>Gli obiettivi della ricerca si concentrano sulle possibili applicazioni della caratterizzazione cromatica di superfici massive nell'ambito della produzione di pannelli prefabbricati in calcestruzzo colorato in pasta e della conservazione delle facciate di edifici esistenti. Il programma di lavoro ha le seguenti finalità:</p> <p>(a) Lo sviluppo di tecniche d'indagine non distruttive per la caratterizzazione cromatica delle lastre prefabbricate e delle superfici di edifici esistenti mediante diverse strumentazioni (spettrofotometro, spettroradiometro e macchina fotografica digitale).</p> <p>(b) La messa a punto di metodi sperimentali-numeric per l'uso simultaneo dei dati acquisibili dagli strumenti sopra indicati per poter analizzare anche l'influenza delle condizioni di illuminazione naturale (e non) sulla cromaticità delle facciate.</p> <p>(c) Il progetto e la realizzazione di un sistema per l'analisi dello stato conservativo delle superfici legato ai fenomeni di invecchiamento naturale e ai processi di degrado subiti. Tali sistemi si basano sull'interpretazione dei risultati delle suddette tecniche d'indagine colorimetrica, affiancate da prove materiche di laboratorio e metodi d'analisi archeologica per l'architettura.</p>

Componente dell'unità di ricerca	per progetto di ricerca di Ateneo
Titolo	Caratteri architettonici e risposta strutturale di strutture ad arco in muratura
Ente Finanziatore:	Università di Genova
Durata:	2002-2003
Responsabile Scientifico	Enrico Dassori, Università di Genova
Obiettivi	La ricerca si propone di rileggere l'opera di alcuni autori del XIX secolo nell'ambito dei trattati teorico-pratici per le costruzioni. Si intende identificare e riclassificare in forma comparata i materiali e le tipologie costruttive individuabili in tali scritti, limitatamente agli elementi costruttivi archi e volte. Poiché questo tipo di elemento costruttivo prevedeva anche precise regole d'arte per gli aspetti strutturali, verrà sviluppata anche una rilettura delle procedure esecutive sulla base della moderna meccanica delle murature. L'obiettivo principale della ricerca è la spiegazione meccanica di fenomeni ancora oggi in larga parte non ben identificati, come la fessurazione, di quantificarne la gravità e di identificare idonee procedure di rinforzo e/o restauro.
Responsabile del contratto di ricerca	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 del contratto di ricerca	Renata Morbiducci, Università di Genova
Obiettivi	<p>Il progetto è consistito nel rilievo cromatico decorativo che si è proposto di rilevare quantitativamente i valori colorimetrici delle componenti architettoniche e decorative delle facciate complessive (per esempio il fondo liscio e monocromo) e dei singoli dettagli d'interesse, quali i rilievi emergenti del fondo, il basamento, le fasce orizzontali, ecc.</p> <p>La caratterizzazione cromatica è stata effettuata mediante misure strumentali per le quali sono stati utilizzati i seguenti strumenti: Spettrofotometro da campo, spettroradiometro da campo, fotocamera digitale, con controllo di tempi e ampiezza di esposizione (diverse fotocamere a disposizione).</p> <p>In particolare la rilevazione cromatica è stata effettuata secondo i sistemi internazionali CIE che permettono di misurare le componenti tricromatiche X,Y,Z.</p>

**Altre informazioni prima del
2000**

- Finanziamento per progetti di singoli e/o giovani ricercatori (Bando 1999, Prot. N. 18129/14-3-2000)
- Incarico da parte di FIAT ENGINEERING di svolgere attività di supporto all'analisi strutturale in presenza di azioni statiche e dinamiche delle tipologie più ricorrenti e significative dell'edilizia storica, nell'ambito del contratto stipulato tra Consorzio CO.RI.RE. e I.M.I. a valere sul Programma Nazionale di Ricerca sulle Tecnologie per la costruzione e la salvaguardia delle strutture edilizie relativamente al tema "Metodologie e tecnologie per la gestione e l'attuazione di interventi di recupero e di consolidamento dei centri storici" (1998).

4.5. Responsabilita' scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

Responsabile scientifico di Progetto Europeo (Person in charge of scientific and technical/technological aspects)	EEB.ENERGY.2012.8.8.3: "Demonstration of nearly Zero Energy Building Renovation for cities and districts"
Titolo	Renovation of Residential urban spaces: Towards nearly zero energy CITIES (R2CITIES)
Ente Finanziatore	FP7- Collaborative Project
Finanziamento	636.800 Euro
Durata	2013-2017
Coordinatore Scientifico	Rubén García Pajares (Fundación CARTIF, Spagna)
Obiettivi	R2CITIES ha come obiettivo principale lo sviluppo e la dimostrazione di una strategia aperta e di facile replicazione per progettare, costruire e gestire progetti di riqualificazione di interi quartieri "a consumo quasi zero".
Componente dell'unità di ricerca locale	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)
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
Obiettivi	Il progetto si occupa di diverse attività di studio teorico e applicativo: 1) la ricostruzione di un percorso storico dei luoghi del commercio di Genova; 2) la stesura di un atlante degli spazi e delle strutture commerciali attualmente presenti sul territorio genovese; 3) lo studio critico dell'attuale panorama cittadino al fine di individuare tendenze progettuali e possibili alternative nel caso di riscontri negativi (in termini di risultati commerciali, di impatto ambientale e sociale); 4) l'analisi delle tipologie e tecnologie delle strutture per il commercio nei primi decenni del '900, con l'individuazione di linee di intervento per la loro valorizzazione e proposte progettuali di recupero.

Membro di Commissione Europea	COST – C25, European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research
Titolo	Sustainability of Constructions. Integrated Approach to Life-time Structural Engineering
Ente Finanziatore	European Research Framework Programmes
Finanziamento	Spese finalizzate allo sviluppo del programma di ricerca
Durata	2006-2010
Coordinatore Scientifico	Luís Bragança, University of Minho, Portogallo
Obiettivi	<p><u>Obiettivi principali:</u> Promuovere gli sviluppi, su base scientifica, della sostenibilità per le costruzioni in Europa, mediante la raccolta e l'analisi congiunta dei risultati scientifici concernenti le metodologie basate sul "Ciclo di Vita" nell'ingegneria strutturale. In particolare si cerca l'integrazione dei metodi per la salvaguardia dell'ambiente e le metodologie proprie dell'ingegneria strutturale.</p> <p><u>Obiettivi secondari:</u> Raggiungere una conoscenza generalizzata e armonizzata tra i diversi gruppi di ricerca, non solo a livello europeo, ma a livello extra-europeo. Coordinare i risultati delle ricerche condotte in Europa per aggiungere valore ai risultati individuali. Pubblicare articoli scientifici a più autori su riviste internazionali. Facilitare proposte per progetti finanziati dalla Comunità Europea per tecnologie innovative nell'ambito delle costruzioni. Offrire agli utenti finali strumenti più oggettivi per scegliere soluzioni di progetto e realizzazione alternative.</p>
Coordinatore scientifico unità di ricerca locale	Progetto di rilevante interesse nazionale finanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (PRIN-MIUR) (Unità di ricerca: Genova, Napoli e Ancona)
Titolo	Metodi di controllo della stabilità materica e cromatica di intonaci e di lastre in calcestruzzo per esterni
Ente Finanziatore:	MIUR
Finanziamento	57.000 Euro
Durata:	2004-2005
Coordinatore nazionale	Marina Fumo, Università Federico II, Napoli
Coordinatore scientifico unità di ricerca locale di Genova	Renata Morbiducci, Università di Genova
Obiettivi	<p>L'Unità di Ricerca di Genova si è concentrata sulle lastre prefabbricate in calcestruzzo che, nelle sottospecie di pannelli e blocchi vibrocompressi, trovano larghissima applicazione nel completamento delle più diffuse tipologie edilizie.</p> <p>Il Programma di lavoro ha avuto le seguenti finalità: si è prefissa di caratterizzare, riguardo alla stabilità delle caratteristiche materiche e cromatiche, alcune correnti tipologie di lastre prefabbricate in calcestruzzo; ha collaborato con l'Unità di Ricerca di Napoli per la caratterizzazione cromatica degli intonaci a base di calce o cementizi colorati in pasta o finiti a tinta; ha progettato in collaborazione con l'Unità Operativa di Ancona i provini relativi alle lastre prefabbricate (per quanto riguarda quantità e dimensioni) e le fasi operative per l'invecchiamento reale in ambiente esterno nella città di Genova; ha messo a punto modalità di misura e controllo per rendere fattibile e affidabile, soprattutto in funzione della durabilità dei prodotti, il progetto materico e cromatico colorati in pasta per prefabbricati di facciata.</p>

4.6. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio (2013-2017)

dal 01-11-2016 a oggi	<u>Responsabile scientifico</u> di una Collana Editoriale: Casa Editrice - Genova University Press (GUP); <u>Titolo</u> : Sustainable Design and Construction; <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)
------------------------------	--

4.7. Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero (2013-2017)

dal 01-01-2014 a oggi	<u>Membro del collegio dei docenti del dottorato</u> <u>Corso di dottorato</u> : dottorato di architettura (dot0511840), Università degli Studi di Genova
dal 01-11-2017	<u>Tutor di tesi di dottorato</u> per il Corso di Dottorato di Architettura (DOT0511840), Università di Genova; <u>Candidato</u> : Salvatore Pastorino, ciclo: XXXIII <u>Titolo</u> : Materiali innovativi per le costruzioni: sperimentazione e sviluppi applicativi
dal 01-11-2016	<u>Tutor di tesi di dottorato</u> per il Corso di Dottorato di Architettura (DOT0511840), Università di Genova; <u>Candidato</u> : Clara Vite, ciclo: XXXI <u>Titolo</u> : Ottimizzazione del processo progettuale e rigenerativo delle costruzioni mediante metodi decisionali;
dal 01-11-2014	<u>Tutor di tesi di dottorato</u> per il Corso di Dottorato di Architettura (DOT0511840), Università di Genova; <u>Candidato</u> : Marco Vassale, ciclo: XXIX <u>Titolo</u> : Modellazione delle informazioni dell'edificio, BIM: approfondimenti, applicazioni, valutazioni dei limiti, proposte integrative e strategie per la diffusione su larga scala

4.8. 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Department of Civil, Environmental and Architectural Engineering, University of Colorado, Boulder, Colorado. USA
Tipo di collaborazione	PhD student
Attività Svolta	Ricerca in meccanica delle murature e identificazione parametrica
Responsabile Istituzione Straniera	prof. Benson Shing
Periodo	dal 01-04-1997 al 30-09-1997

4.9. Presentazioni su Invito

- 2017** 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 Pilastrini della Riqualficazione 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.
- 2014** R. Morbiducci, 2014, *Linee guida per il recupero degli edifici storici attenzioni metodologiche, normative*, in Ristrutturare, Risanare, Riqualficare, 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.

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

Partecipante al contratto di ricerca tra Larco Building, Carvico, Bg e UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA - Dipartimento d'Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)

Titolo Studio di nuove soluzioni per l'impermeabilizzazione di tegoli e *microshed*.

Ente Finanziatore: Larco Building S.p.A.

Durata: 1 anno (2003)

Responsabile del contratto Enrico Dassori, Università di Genova

Partecipante al contratto di ricerca tra Larco Building, Carvico, Bg e UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA - Dipartimento d'Ingegneria Strutturale e Geotecnica (DISEG)

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

Incarico da parte di Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Telematica, Università di Genova, DIST (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.

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

Fondatore Nuove imprese (spin off)	BuildTech srl
Azionisti	<ul style="list-style-type: none"> - Prof. Renata Morbiducci (DAD - Università degli Studi di Genova) - Prof. Andrea Morini (DITEN - Università degli Studi di Genova) - Ing. Clara Vite (dottorando del DAD - Università degli Studi di Genova) - Ing. Alberto Messico (assegnista del DAD - Università degli Studi di Genova) - Fratello Sole scrl
Tipo di Attività	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. Si ritiene che le scelte progettuali possano aiutare a migliorare le condizioni di vita umana e dell'ambiente in cui viviamo senza prescindere dall'indispensabile sostenibilità economica di ciò che si progetta e realizza. Per BuildTech la sostenibilità non è separata dal progetto, ma è una componente indispensabile per migliorare il settore delle costruzioni.

5. Attività didattica ed educativa¹

5.1. Attività didattica in ambito accademico: corsi universitari

Dal a.a. 2014-'15	<p><u>Disciplina:</u> Progettazione Sostenibile dell'Architettura + Laboratorio <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	<p><u>Disciplina:</u> Architettura e Ambiente <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	<p><u>Disciplina:</u> Fondamenti di Progettazione Sostenibile <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> Progettazione Integrale <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> Progettazione Integrale <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>
Dal a.a. 2005-'06 al 2013-'14	<p><u>Disciplina:</u> Architettura Tecnica II <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> Laboratorio di Architettura Tecnica II <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> Architettura Tecnica I <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>

¹ Relatore e correlatore di più di 50 tesi di laurea per l'Ateneo degli Studi di Genova.

Dal a.a. 2004-'05	<p><u>Disciplina:</u> Recupero e conservazione degli edifici <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> Laboratorio di Architettura Tecnica I <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> Architettura Tecnica I <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> Scienza delle costruzioni 1 <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> Scienza delle costruzioni <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> Teoria delle strutture <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> Meccanica dei materiali e della frattura <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

Disciplina: **Scienza delle costruzioni nel suo sviluppo storico**
Docente: prof. Alfonso Nappi
Ruolo: Cultore della Materia
Corso di Studi: Ingegneria Edile
 Politecnico di Milano
Numero di ore: 25

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

Dal a.a. 2014-'15

Disciplina: **Materiali ed Elementi costruttivi per le costruzioni**
Ruolo: Professore incaricato
Corso di Studi: Progettista edile esperto in efficientamento energetico e sostenibilità per il building
 Scuola Politecnica, Università di Genova
Numero di ore: 40

Disciplina: **Progettazione sostenibile per le costruzioni**
Ruolo: Professore incaricato
Corso di Studi: Progettista edile esperto in efficientamento energetico e sostenibilità per il building
 Scuola Politecnica, Università di Genova
Numero di ore: 40

5.3. Attività didattica esterna e divulgativa

2013

Disciplina: **Efficienza energetica**
Corso: Corso Progetto Energy Manager (Corso di Formazione per il personale della Società ENEL)
Ente: Enel University

Disciplina: **Sustainable Design for Buildings**
Corso: Training course Italia - Russia
Ente: TICASS (Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sostenibile)

Dal 2012

Disciplina: **Progettazione Edilizia Sostenibile**
Corso: Tecnico Ambientale - Esperto in Gestione Energetica ed Ambientale, cod. GE11_DIS_QUA_4500
Ente: Scuola Edile Genovese

Disciplina: **Efficienza energetica**
Corso: Corso Progetto Energy Manager (Corso di Formazione per il personale della Società ENEL)
Ente: Enel University

Dal 2007

Disciplina: Tecnologia delle costruzioni
Corso: Certificatore Energetico
Ente: Regione Liguria

2005

Disciplina: **Precast concrete technologies**
Corso: Training course
 ICQ Italy India Construction Quality

Dal 2005	<u>Disciplina:</u> Tecnologia delle costruzioni <u>Corso:</u> Tecnico superiore conduzione cantiere Scuola Edile Genovese, Corsi IFTS
2004	<u>Disciplina:</u> Tecnologia delle costruzioni <u>Corso:</u> Tecnico superiore conduzione cantiere Scuola Superiore Cardarelli, La Spezia, Corsi IFTS

6. Servizi prestati negli atenei

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 degli Studi di Genova
dal 2012 al 2016	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	Membro di Commissioni di Laurea per i Corsi di Studio: Ingegneria Edile-Architettura, Ingegneria Civile e Ambientale
dal 1996	Membro di Commissioni di Esame per i Corsi di Studio: Ingegneria Edile-Architettura, Ingegneria Civile e Ambientale
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 dell'Ateneo di Genova

7. Competenze Personali

Lingue

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	Inglese				
	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
	B1/2	C1/2	B1/2	B1/2	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 (16, 11 e 7 anni)

Patente di guida

Patente B

8. Elenco delle Pubblicazioni Scientifiche

Articoli su rivista internazionale

- P1. C. Vite, R. Morbiducci (2018), Application of a replicable methodology for sustainable and optimized requalification projects to a large social housing building in Genoa (IT), *Architectural Engineering and Design Management Journal*, paper under review
- P2. R. Morbiducci, C. Vite (2017), Applications of an Integrated Design Methodology for Regenerative Process of the Existing Buildings, *Energy Procedia*, pp. 303-313, DOI information: 10.1016/j.egypro.2017.11.144
- P3. Enrico Dassori and Renata Morbiducci, (2013), Requalification Pilot projects of Nearly Zero Energy Building for "smart" district and cities, *TECHNE 6*, pp. 48-54, ISSN online: 2239-0243 | ISSN print 2240-7391.
- P4. Guri Krigsvoll, Marina Fumo and Renata Morbiducci (2010), National and International (ISO and CEN) Standardisation Relevant for Sustainability in Construction, *Sustainability 2010*, 2(12), 3777-3791, ISSN 2071-1050.
- P5. A. Brencich e R. Morbiducci, (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.
- P6. 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.
- P7. R. Morbiducci (2003). Nonlinear parameter identification of models for masonry, *International Journal Solids and Structures*, 15, 4071-4090, ISSN: 0020-7683.

Libri, Capitoli di libro e monografie

- P8. Morbiducci Renata, Vite Clara (2017). La riqualificazione sostenibile. Processi di ottimizzazione, p. 1-136, Genova: GUP, ISBN: 978-88-97752-74-5
- P9. M. Fumo, R. Morbiducci (2011), Sustainable policies and approaches: the italian case, in Luis Braganca "Cost action C25. Sustainability of constructions. Integrated approach to life-time Structural engineering" vol 1, Gutenberg Press Ltd, Malta, ISBN978-999-57-816-1-3. pp. 119-123.
- P10. E. Dassori e R. Morbiducci (2010), *Costruire l'architettura*, Editore: Tecniche Nuove - Milano, pp.770, ISBN 9788848122986.
- P11. E. Dassori e R. Morbiducci (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. Fotograf, Palermo, pp. 511-520, ISBN 9788895272900.
- P12. E. Dassori, S. De Maestri e R. Morbiducci (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.
- P13. Morbiducci R., (1998), *Comportamento nonlineare della muratura: modelli costitutivi, risultati sperimentali e identificazione parametrica*, Tesi di Dottorato in Ingegneria Strutturale, Politecnico di Milano.
- P14. L. Gambarotta, S. Lagomarsino e R. Morbiducci, (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.
- P15. L. Gambarotta, S. Lagomarsino e R. Morbiducci, (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.

Articoli su rivista nazionale

- P16. C. Berardi, R. Morbiducci e U. Berardi (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.
- P17. Enrico Dassori, Renata Morbiducci (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.

- P18. Enrico Dassori, Renata Morbiducci (2012). Prestazioni termoigrometriche di pannelli prefabbricati in calcestruzzo armato. *INDUSTRIE MANUFATTI CEMENTIZI*, vol. 25, p. 10-15, ISSN: 2225-6040.
- P19. Renata Morbiducci, (2010), Proprietà sostenibili nelle costruzioni in calcestruzzo progettate e realizzate con processo industrializzato, in *Industrie Manufatti Cementizi*, Assobeton, 16(2010), pp. 34-41.
- P20. E. Dassori, M. Frasani e R. Morbiducci (2003), La gestione pianificata della commessa. In *Beton Rivista di Assobeton – Associazione Nazionale Produttori manufatti Cementizi*, n. 27 Maggio, pp. 26-31.

Atti di convegni internazionali, articolo in extenso

- P21. T. Spiegelhalter, F. Xu, U. Grosso, R. Morbiducci and C. Lepratti, (2018), Parametric-algorithmic, Sea-level-rise Building Design Solutions: Long-term Design Testing and Optimization Scenarios for Miami Beach Buildings in Florida, 12th Int. Conference on Design Principles and Practices and the Design Principles and Practices Research Network, 5–7 March 2018 Elisava Barcelona School of Design and Engineering, Barcelona, Spain, accettato per presentazione orale e pubblicazione sugli atti del conferenza.
- P22. U. Grosso, F. Xu, R. Morbiducci and C. Lepratti, T. Spiegelhalter, (2017), Considerations on Sea Level Rise and the Future of Our Coastal Cities, Int. Conference on Energy, Environment and Economics (ICEEE2017), 11-13 December 2017, Edinburgh Conference Centre, Heriot-Watt University, Riccarton, Edinburgh, EH14 4AS, , accettato per presentazione orale e pubblicazione sugli atti del conferenza.
- P23. Renata Morbiducci, Clara Vite, Federica Franza (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.
- P24. Renata Morbiducci, Clara Vite, Alberto Messico (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.
- P25. Renata Morbiducci, Clara Vite, Alberto Messico (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.
- P26. Renata Morbiducci e Clara Vite (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.
- P27. Lepratti Christiano, Morbiducci Renata, Dassori Enrico (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.
- P28. Canepa Claudia, Guariento Nicolò, Morbiducci Renata, Vite Clara (2016). Optimization methods applied to glazing façades for sustainable buildings. In: *Advanced Building Skins*. p. 373-382, Wilen (Sarnen):Advanced Building Skins GmbH, ISBN: 978-3-98120539-8, Bern, Switzerland, 10/10/2016.
- P29. Enrico Dassori, Renata Morbiducci, Marco Vassale (2016), Applications of innovative materials and technologies for the regenerative design of the existing constructions envelope, in atti del congresso internazionale 11th *ADVANCED BUILDING SKINS 2016*, 10-11 Ottobre 2016, Bern, Switzerland, pp. 709 - 719, ISBN 978-3-98120539-8.
- P30. Morbiducci Renata, Vassale Marco (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.
- P31. Morbiducci Renata, Vite Clara (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..* p. 137-142, Barcellona:PAPERSDOC, ISBN: 978-84-941264-6-8, Genova, 25 ottobre 2016.
- P32. Dassori Enrico, Morbiducci Renata, Vassale Marco (2016). Applications of innovative materials and technologies for the regenerative design of the existing constructions envelope.. In: *Advanced Building Skins*. p. 709-719, Wilen (Sarnen):Advanced Building Skins GmbH, ISBN: 978-3-98120539-8, Bern, Switzerland, 10/10/2016.

- P33. Morbiducci Renata, Lepratti Christiano (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. p. 403-408, Barcellona:PAPERSDOC, ISBN: 978-84-941264-6-8, Genova, 25 ottobre 2016.
- P34. Renata Morbiducci and Clara Vite, (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 Dicembre 2014; ANZAScA and Genova University Press, Vol. ACROSS: Architectural Research through to Practice, Australia, pp. 229-240, ISBN 9780992383510
- P35. Renata Morbiducci and Andrea 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.
- P36. R. Morbiducci, Requalification European projects of "Nearly Zero Energy Building" for smart district and cities. Proceedings of the 3rd World Sustainability Forum 2013, 1-30 November 2013, pp.7, e004; doi:10.3390/wsf3-e004, CD-ROM edition: ISBN: 978-3-906980-42-3, Published in 2014 by MDPI, Basel, Switzerland.
- P37. 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.
- P38. Morbiducci (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.
- P39. 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.
- P40. 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.
- P41. 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.
- P42. G. Krigsvoll, M. Fumo and R. Morbiducci, (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.
- P43. 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.
- P44. A. Brencich, R. Morbiducci, (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.
- P45. 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.
- P46. R. Morbiducci (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
- P47. M. Fumo M, R. Morbiducci, P. Spezia (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.

- P48. 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.
- P49. E. Dassori e R. Morbiducci, (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.
- P50. R. Morbiducci (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.
- P51. E. Dassori e R. Morbiducci, (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.
- P52. 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.
- P53. 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 Herrero ed.s, Inst. J. de Herrera, Madrid, pp.1486-1496, ISBN: 84-9728-073-3.
- P54. L. Gambarotta, R. Massabò e R. Morbiducci, (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.
- P55. L. Gambarotta, R. Massabò e R. Morbiducci, (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.
- P56. L. Gambarotta, R. Massabò e R. Morbiducci, (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.
- P57. R. Morbiducci and P.B. Shing, (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.
- P58. L. Gambarotta, S. Lagomarsino e R. Morbiducci, (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.
- P59. 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.

Atti di convegni nazionali, articolo in estenso

- P60. R. Morbiducci, C. Vite, (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.
- P61. 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.
- P62. 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.

- P63. 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 M. D'orazio, D. Dogana Architettura e tecnica delle coperture, BEMA Editore (Italia), 10-11 marzo 2006, Ancona, pp.453-461, ISBN: 88-7143-266-5.
- P64. 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.
- P65. 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.
- P66. 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.
- P67. 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.
- P68. S. Lagomarsino e R. Morbiducci, (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. S. Lagomarsino e R. Morbiducci, (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 Internazionali con pubblicazione di sommari

- P70. 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.
- P71. Failla C. and Morbiducci R., (2005), "Characterization of precast colored concrete elements for facade" in atti del congresso internazionale BIBM 2005. 11-14 maggio, Amsterdam, Olanda.
- P72. 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.

Congressi Nazionali con pubblicazione di sommari

- P73. 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.

Atti di convegni internazionali, Poster

- P74. 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.

Atti di convegni nazionali, Poster

- P75. R. Morbiducci, C. Vite, Progetto di riqualificazione: valutazione delle prestazioni sostenibili mediante analisi LCA. Atti del VII Convegno della Rete Italiana LCA, Milano, 27-28 giugno, 2013.