



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	SONIA LUPICA SPAGNOLO
Indirizzo	Via Alcide De Gasperi 5 int. 9, 20096, Pioltello (MI), Italia
Telefono	+39 347 4191845
E-mail	sonia.lupica@polimi.it; sonia.lupica@gmail.com
PEC	sonia.lupicaspagnolo@ingpec.eu
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	27/08/1980
Identificativi attività di ricerca	ORCID: 0000-0003-1383-3063 ; ResearcherID: K-9275-2015 ; ScopusID: 54983981400

ESPERIENZA LAVORATIVA

Attività di ricerca	<p>Da settembre 2017 è ricercatore t.d. a) presso il Politecnico di Milano. Esperienza in diversi campi della ricerca in edilizia a livello nazionale e internazionale, presso Università (Politecnico di Milano, dipartimenti BEST/ABC e CMIC), presso Centri di Ricerca quali l'Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (I.T.C.-C.N.R.) e il Centre scientifique et technique du bâtiment (CSTB) di Grenoble (Francia). Presso il Politecnico è stata coordinatrice di attività di ricerca sperimentale e responsabile prove in n. 3 programmi di valutazione della durabilità e delle prestazioni termoigrometriche nel tempo, volte sia allo studio di materiali e componenti tradizionali, che di materiali e strati funzionali innovativi. In particolare, si segnalano in questi anni le ricerche e le conseguenti pubblicazioni nei seguenti ambiti:</p> <ul style="list-style-type: none">- metodologie sperimentali ed analitiche per la valutazione della durabilità di materiali e componenti edilizi (doppi tavolati con isolamento termico interposto ma anche ETICS di diverse tipologie) e per la messa a sistema di metodi e strumenti, alcuni dei quali sviluppati in prima persona durante il dottorato di ricerca, con applicazione dell'approccio metodologico anche a tecniche di rinforzo strutturale di elementi in c.a. con materiali compositi e ad una tecnica di ripassivazione elettrochimica delle armature corrose nel c.a.;- efficienza energetica degli edifici, con approfondimenti non soltanto in merito all'evoluzione del quadro normativo a livello nazionale e internazionale, ma relativamente all'applicazione delle tecniche di indagine sperimentale non distruttiva, quali ad esempio la termografia, la termoflussimetria e l'analisi dei profili termoigrometrici, al fine di ottimizzare la stratigrafia di diverse soluzioni tecniche di involucro;- valutazione del decadimento nel tempo delle prestazioni energetiche di componenti per l'involucro con sviluppo di un metodo innovativo di definizione del ciclo di invecchiamento accelerato;- programmazione, gestione e ottimizzazione del processo edilizio con sviluppo di database per la raccolta e condivisione di dati utili nell'ottica di un processo edilizio efficace e sostenibile.
Attività professionale	Ha svolto attività di progettista di involucri edilizi e impianti ad uso civile a basso impatto ambientale, oltre che di certificatore energetico, di Direttore Lavori, di tecnico incaricato per pratiche edilizie, GSE e detrazioni fiscali per riqualificazione energetica e ha redatto, insieme al prof. Boltri, il capitolato prestazionale del nuovo Polo universitario di Lecco.
Attività didattica	Dall'a.a. 2016/2017, Docente del corso di laurea magistrale DM 270/04 in Management of Built Environment – Gestione del costruito, sede di Milano Leonardo, dal titolo "Building and Construction Technologies – 1° semestre, 9 CFU. Ha svolto attività di docenza per il Dottorato di Ingegneria dei Sistemi e processi edilizi in

seminari all'interno dei corsi di formazione di base alla ricerca, nonché in seminari e corsi di formazione rivolti a professionisti in tema di progettazione e certificazione energetica degli edifici, sia in modalità frontale che in modalità FAD asincrona. Ha inoltre svolto attività di supporto alla didattica (didattica integrativa) per la Facoltà di Ingegneria Edile-Architettura del Politecnico di Milano in diversi corsi istituzionali, quali **TECNOLOGIA DEGLI ELEMENTI COSTRUTTIVI** per la Laurea in Ingegneria edile (a.a. 2006/2007), **DURABILITÀ E ANALISI DEL DEGRADO**, nel corso di Laurea in Gestione del Costruito (aa.aa. 2006/2007, 2007/2008, 2008/2009, 2011/2012), **MANUTENZIONE** nel corso di Laurea in Edilizia (a.a. 2006/2007), **BUILDING DURABILITY AND MAINTENANCE** per il Master of Science in Architectural Engineering (a.a. 2006/2007), **DURABILITA' E CICLO DI VITA DEI COMPONENTI E DEI SISTEMI EDILIZI** per la Laurea Specialistica in Ingegneria Edile a Milano (a.a. 2007/2008) e **DURABILITA' E MANUTENZIONE EDILIZIA** per la laurea in Ingegneria dei sistemi edilizi (aa.aa. 2009/2010, 210/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014), **BUILDING DURABILITY** nel corso di Laurea in Ingegneria dei Sistemi edilizi (aa.aa. 2011/2012, 2013/2014), nel corso interamente in lingua inglese della Laurea in gestione del Costruito **BUILDING AND CONSTRUCTION TECHNOLOGIES** (aa.aa. 2014/2015 e 2015/2016), oltre che per il corso della laurea internazionale **BUILDING DURABILITY AND MAINTENANCE** (a.a. 2014/2015).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Titolo di studio conseguito
- Voto
- Data conseguimento
- Nome istituto di istruzione
- Titolo di studio conseguito
- Voto

16 Gennaio 2006 – 20 Aprile 2009

Politecnico di Milano – Dipartimento di Scienza e Tecnologie dell'Ambiente Costruito (BEST)
Attività di ricerca volta all'implementazione dei metodi e degli strumenti di previsione della Vita Utile attraverso l'avanzamento metodologico e sperimentale finalizzato alla raccolta dati e alla gestione dell'informazione sulla durabilità nell'intero processo edilizio

Dottorato di ricerca europeo in “Sistemi e processi edilizi”

Lode

28 Ottobre 2005

Politecnico di Milano

Laurea specialistica in ingegneria edile (classe n. 4/S di cui al DM 509/99)

104/110

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Abilitazioni professionali

Dal 05/02/2014 - Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 08/C1

Dal 2010 - Iscritta all'Albo degli Idonei alla docenza a contratto per il triennio 2010-2012 – Dipartimento di Scienza e Tecnologie dell'Ambiente Costruito (BEST) del Politecnico di Milano

Dal 2008 - Iscritta all'elenco soggetti accreditati alla certificazione energetica degli edifici in regione Lombardia (ai sensi della d.g.r. VIII/5018 del 25 Giugno 2006 e s.m.i.)

Dal 2006 - Iscritta all'elenco degli esercitatori e dei cultori della materia “Durabilità dei componenti edilizi” – Dipartimento di Scienza e Tecnologie dell'Ambiente Costruito (BEST) del Politecnico di Milano

Dal 2006 - Iscritta all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Milano – Sez. A

Relatore in convegni nazionali e internazionali

08/03/2017 Relatore all'evento “BIM: LA PIATTAFORMA NAZIONALE “INNOVANCE” PER LA FILIERA DELLE COSTRUZIONI”, tenutosi a Milano presso il MADE Expo 2017 del contributo “L'ottimizzazione del processo edilizio attraverso una gestione efficiente delle informazioni. Sistemi di classificazione e codifica”

10/07/2014 Relazione al convegno internazionale “ISTeA 2014”, tenutosi a Bari, del contributo “L'ottimizzazione del processo edilizio attraverso una gestione efficiente delle informazioni/ Building process optimization through an efficient data management”

03/10/2013 Relazione al convegno internazionale “ISTeA 2013”, tenutosi a Milano, del

- contributo "Un linguaggio univoco per l'edilizia/ The unambiguous language for construction"
- 07/05/2009 Relazione al convegno internazionale "ID&TC '09 - Innovative design and construction technologies", tenutosi a Milano, del contributo "The building materials' and components' database for an evidences-based design approach"
- 27/03/2009 Relazione al convegno internazionale "Nanotech for architecture", tenutosi a Palermo, del contributo "La durabilità di prodotti cementizi fotocatalitici: analisi del comportamento nel tempo mediante prove di invecchiamento accelerato"
- 21/01/2009 Relazione al workshop internazionale "Predicting the service life of organic coatings", tenutosi a Hampton (UK), del contributo "Experimental and methodological research to predict Service Life of Organic Coatings for ETICS and masonries"
- 12,13/05/2008 Relazione al convegno internazionale "11DBMC - 11th International conference on Durability of Building Materials and Components", tenutosi a Istanbul, dei contributi:
 - "Factor Method application using factors' grids",
 - "Service Life Prediction tools for buildings' design and management",
 - "Service Life Estimation using RSL Databases and Enhanced Factor Method";
- 11/05/2008 Relazione al workshop internazionale CIBW080, tenutosi a Istanbul, del contributo "International Reference Service Life Platform for construction"
- 10/07/2008 Relazione al convegno nazionale "ISTeA 2008" dei contributi:
 - "La banca dati sulla durabilità dei componenti edilizi",
 - "I metodi di prova per la valutazione della durabilità dei componenti edilizi".
- 12/09/2007 Relazione al convegno internazionale "Portugal SB07 - Sustainable construction, materials and practices", tenutosi a Lisbona, del contributo "Service life prediction for buildings' design to plan a sustainable building maintenance".

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

COORDINAMENTO DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA E RESPONSABILE PROVE

Anno 2014 - **PROGRAMMA DI RICERCA SPERIMENTALE DI INVECCHIAMENTO ACCELERATO SU SISTEMI DI ISOLAMENTO ESTERNO RIVESTITI IN PIETRA RICOSTRUITA**

Anno 2011 - **PROGRAMMA DI RICERCA SPERIMENTALE DI INVECCHIAMENTO ACCELERATO SU INTONACI FOTOCATALITICI PER L'INTERVENTO DI RECUPERO DELLA TORRE VELASCA DI MILANO**

ANNO 2008 - **PROGRAMMA DI RICERCA SPERIMENTALE SULLA DURABILITÀ DI PRODOTTI CEMENTIZI FOTOCATALITICI**

APPARTENENZA A COMMISSIONI E GRUPPI DI RICERCA

DAL 2014 – **MEMBRO DEL CIB TG90 "INFORMATION INTEGRATION IN CONSTRUCTION"**

DAL 2010 – **MEMBRO DELLA COMMISSIONE CIB W080 "PREDICTION OF SERVICE LIFE OF BUILDING MATERIALS AND COMPONENTS"**

DAL 2007 – **MEMBRO DEL WG3 "TEST METHODS FOR SERVICE LIFE PREDICTION" DEL CIB W080**

DAL 2006 – **MEMBRO DEL GRUPPO DI RICERCA "DURABILITÀ DEI COMPONENTI EDILIZI" (DBCG) DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZA E TECNOLOGIA DELL'AMBIENTE COSTRUITO - BEST (POLITECNICO DI MILANO)**

APPARTENENZA A COMITATI SCIENTIFICI

NEL 2015 E 2016 - **MEMBRO DELLA COMMISSIONE SCIENTIFICA DELLA CONFERENZA INTERNAZIONALE CIB WORLD CONGRESS 2016**

NEL 2015 – **MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO DELLA RIVISTA "INGEGNERI", MAGGIOLI EDITORE**

CO-RELATORE DI TESI DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE AL POLITECNICO DI MILANO

Anno Accademico 2013-2014

- N. Corti, *Valutazione sperimentale della resistenza termica attraverso tecnica termoflussimetrica*, relatore: prof. B. Daniotti

[Laurea magistrale]

Anno Accademico 2010-2011

- V. Caglioti, *Calcolo del fabbisogno energetico di un edificio, applicazione di differenti metodi a due casi di studio*, relatore prof. F. Re Cecconi

[Laurea magistrale]

- B. Della Zoppa, *La valutazione della durabilità di GRC fotocatalitici*, relatore prof. B. Daniotti
[Laurea triennale]
- Anno Accademico 2009-2010
- R. Galliano, *La durabilità degli intonaci fotocatalitici per l'intervento di risanamento della Torre Velasca*, relatore prof. B. Daniotti
[Laurea magistrale]
- Anno Accademico 2008-2009
- M. Lucchetta, *La valutazione della durabilità di rivestimenti protettivi per la gestione della manutenzione: definizione di griglie per la previsione della vita utile per la banca dati internazionale sulla vita utile di riferimento dei componenti edilizi*, relatore prof. B. Daniotti
[Laurea magistrale]
 - S. Varisco, *Valutazione del rischio di degrado dovuto alla formazione di muffe in pareti perimetrali con isolamento termico a cappotto*, relatore prof. B. Daniotti
[Laurea magistrale]
- Anno Accademico 2007-2008
- P. Mazza, M. Nisoli, *La valutazione di durabilità di prodotti cementizi fotocatalitici*, relatore prof. B. Daniotti
[Laurea magistrale]
 - E. Lera, *La valutazione sperimentale di durabilità dei prodotti cementizi fotocatalitici*, relatore prof. B. Daniotti
[Laurea triennale]

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

SISTEMI OPERATIVI

Windows '95, '98, Me, 2000, Xp, Vista, 7, 8 e 10

APPLICAZIONI

AUTODESK REVIT ARCHITECTURE 2008, AUTOCAD R14 E SUCCESSIVI OFFICE (WORD, EXCEL, POWER POINT, VISIO), ADOBE PHOTO DELUXE, PHOTOSHOP, TRNSYS, PROJECT, ECOTECT, CENED+, EDILCLIMA, DOCFA 3.0, CENED+2.0

CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

inglese [livello certificato dal British Council: C.1]

ECCELLENTE
ECCELLENTE
ECCELLENTE

francese [livello A.1]

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

BUONO
SUFFICIENTE
SUFFICIENTE

PUBBLICAZIONI

Monografie

1. LUPICA SPAGNOLO S., PASINI D., PAVAN A., DANIOTTI B., RE CECCONI F., OLIVERI E., D'ALESSANDRO R., DI FUSCO A., POLA M., RIGONE P. (2017). L'ottimizzazione del processo edilizio attraverso una gestione efficiente delle informazioni: classificazione, codifica e schede tecniche digitali. Roma: Edilstampa srl, ISBN: 978-88-7864-121-1.
2. PAVAN A., LUPICA SPAGNOLO S., DANIOTTI B., RE CECCONI F., MANCINI M., Caffi V. (2017). La piattaforma digitale nazionale INNOVance a supporto della filiera delle costruzioni. Roma: Edilstampa srl, ISBN: 978-88-7864-120-4.

3. LUPICA SPAGNOLO S., PANSA G. (2015). L'efficienza energetica degli edifici dopo le UNI/TS 11300-1 e-2:2014. Il quadro normativo aggiornato e le procedure di calcolo. Rimini: Maggioli editore, ISBN 978-88-916-1043-0.
4. LUPICA SPAGNOLO S., LUPICA SPAGNOLO N. (2012). Il manuale del certificatore energetico. Rimini: Maggioli editore, ISBN: 978-88-387-7017-4.
5. LUPICA SPAGNOLO S. (2011). Classe energetica degli edifici: le procedure di calcolo secondo le UNI/TS 11300. Rimini: Maggioli editore, ISBN: 978-88-387-6690-8.
6. LUPICA SPAGNOLO S. (2010). Guida alla certificazione energetica (II edizione). Rimini: Maggioli editore, ISBN: 978-88-387-5486-1.
7. LUPICA SPAGNOLO S. (2009). Guida alla certificazione energetica. Rimini: Maggioli editore, ISBN: 978-88-387-5111-0.

E-book

8. CONSIGLIO A. N., LUPICA SPAGNOLO S. (2016). Progettazione sismica in regione Lombardia: le novità. Rimini: Maggioli editore, ISBN: 978.88.916.1720.0
9. PANSA G., LUPICA SPAGNOLO S. (2015). Progettazione e certificazione energetica degli edifici. Cosa cambia dal 1° ottobre 2015 con i 3 decreti 26 giugno 2015 attuativi del d.lgs. 192/2005. Rimini: Maggioli editore, ISBN: 88.387.8332.6.

Articoli su rivista ISI

10. BERTOLINI L., LUPICA SPAGNOLO S., REDAELLI E. (2012), Electrochemical Realkalisation as a Conservation Technique for Reinforced Concrete. INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE, vol. 6:2, p. 214-227, ISSN 1558-3058 (print) e 1558-3066 (online), [DOI:10.1080/15583058.2010.528147](https://doi.org/10.1080/15583058.2010.528147) (Rivista ISI con 2011 Impact Factor = 0.235. Rankings: 49/56 in Construction & Building Technology; 102/118 in Engineering, Civil. 2011 5-Year Impact Factor: 0.439)

**Articoli su rivista
con comitato scientifico**

11. PAVAN A., DANIOTTI B., RE CECCONI F., LUPICA SPAGNOLO S., PASINI D., CHIOZZI M.A. (2016). INNOVance: la prima piattaforma nazionale BIM per le costruzioni. COSTRUIRE IN LATERIZIO, vol. 167, p. 68-73, ISSN: 0394-1590.
12. CONSIGLIO A. N., LUPICA SPAGNOLO S. (2015). Vigilanza e classificazione sismica in regione Lombardia: le importanti novità di ottobre 2015, INGEGNERI, vol. 4, p. 8, ISSN: 2035-8989.
13. LUPICA SPAGNOLO S., PANSA G. (2015). Efficienza energetica: al via gli edifici a energia quasi zero dal 1° ottobre 2015, INGEGNERI, vol. 3, pp. 8-11, ISSN: 2035-8989.
14. LUPICA SPAGNOLO S., CONSIGLIO A. N. (2015). Il consolidamento dei terreni di fondazione, INGEGNERI, vol. 3, p. 5, ISSN: 2035-8989.
15. LUPICA SPAGNOLO S., PANSA G. (2015). I nuovi decreti attuativi del d.lgs. 192/2005: cosa cambia dal 1° ottobre 2015, L'UFFICIO TECNICO, vol. 9, p. 70-86, ISSN:0394-8293.
16. LUPICA SPAGNOLO S. (2015). Gli "edifici a energia quasi zero": facciamo il punto della situazione dopo il giro di boa, INGEGNERI, vol. 2, p. 6, ISSN: 2035-8989.
17. PAVAN A., LUPICA SPAGNOLO S., DANIOTTI B., PASINI D., CHIOZZI, M., DI FUSCO A., GULINO R. (2015). ANDIL experience for building process optimization through an efficient data management / L'esperienza di ANDIL per l'ottimizzazione del processo edilizio attraverso una gestione efficiente delle informazioni, CERAMICA INFORMAZIONE, C+CA Tiles&bricks international, section Bricks, vol. 1/2015, p. 21-34, ISSN: 0009-0271.
18. PAVAN A., DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., CAFFI V. (2014). INNOVance anche per l'edilizia scolastica: la rivoluzione dell'information management, COSTRUIRE IN LATERIZIO, vol. 160, p. 66-70, ISSN: 0394-1590.
19. LUPICA SPAGNOLO N., LUPICA SPAGNOLO S. (2011). La certificazione energetica degli edifici in Sicilia: il decreto dirigenziale del 3 marzo 2011, INGEGNERI, vol. 10, p. 6, ISSN: 2035-8989.
20. LUPICA SPAGNOLO N., LUPICA SPAGNOLO S. (2011). Efficienza energetica degli edifici in

Lombardia: il percorso legislativo dalla l.r. 26/2003 alla recentissima l.r. 3/2011, INGEGNERI, vol. 5-6-7, p. 24, ISSN: 2035-8989.

21. LUPICA SPAGNOLO N., LUPICA SPAGNOLO S. (2011). Pubblicata una nuova EPBD: la direttiva europea 2010/31/UE, INGEGNERI, vol. 4, p. 1-2, ISSN: 2035-8989.
22. LUPICA SPAGNOLO N., LUPICA SPAGNOLO S. (2011). L'efficienza energetica degli edifici: il ruolo delle pubbliche amministrazioni, L'UFFICIO TECNICO, vol. 1, p. 47-51, ISSN:0394-8293.
23. LUPICA SPAGNOLO S., LUPICA SPAGNOLO N. (2011). La certificazione energetica degli edifici: gli obblighi degli enti locali, INGEGNERI, vol. 1-2, p. 1-2, ISSN:2035-8989.
24. LUPICA SPAGNOLO S. (2010). La certificazione energetica nella regione Puglia. Il regolamento regionale n. 10/2010, prima e dopo il T.A.R. 2426/2010, INGEGNERI, vol. 6-7, p. 5, ISSN:2035-8989.
25. LUPICA SPAGNOLO S., DANIOTTI B. (2010). La certificazione energetica degli edifici in Lombardia: dal 26 ottobre 2009 al via la nuova procedura di calcolo e l'utilizzo del software Cened+. INGEGNERI, vol. 1-2, p. 6, ISSN: 2035-8989.
26. LUPICA SPAGNOLO S., LUPICA SPAGNOLO N. (2009). La certificazione energetica degli edifici: sintesi del panorama normativo nazionale, L'UFFICIO TECNICO, vol. 10, p. 62-66, ISSN:0394-8293.
27. DANIOTTI B., GUERRINI G.L., LUPICA SPAGNOLO S. (2009). I materiali cementizi fotocatalitici. Analisi del comportamento nel tempo mediante prove di invecchiamento accelerato. INGEGNERI, vol. 10, p. 8-9, ISSN: 2035-8989.
28. LUPICA SPAGNOLO S. (2009). Le linee guida per la certificazione energetica degli edifici: finalmente pubblicato il decreto di attuazione dell'art. 6 del d.lgs. 192/2005. INGEGNERI, vol. 8-9, p. 15, ISSN: 2035-8989.
29. LUPICA SPAGNOLO S. (2009). La certificazione energetica degli edifici in Liguria. Il percorso legislativo regionale dalla l.r. 22/2007 al recente regolamento n. 1/2009. INGEGNERI, vol. 6-7, p. 8-9, ISSN: 2035-8989.
30. LUPICA SPAGNOLO S. (2009). La certificazione energetica degli edifici. Le norme tecniche di riferimento. INGEGNERI, vol. 5, p. 4-5, ISSN: 2035-8989.
31. LUPICA SPAGNOLO S. (2009). Certificazione energetica degli edifici in Lombardia. La nuova d.g.r. VIII/8745: le novità introdotte. INGEGNERI, vol. 3, p. 28-29, ISSN: 2035-8989.
32. DANIOTTI B., ROSINA E., LUPICA SPAGNOLO S. (2009). La certificazione energetica degli edifici. La valutazione delle prestazioni effettive dell'involucro. INGEGNERI, vol. 1-2, p. 4-5, ISSN: 2035-8989.
33. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., RE CECCONI F. (2008). La valutazione della durabilità dei componenti edilizi: la sperimentazione per la definizione della Vita Utile. RIVISTA DEL CONSULENTE TECNICO, vol. 2, p. 32-39, ISSN: 0394-6916.
34. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., RE CECCONI F. (2008). La valutazione della durabilità dei componenti edilizi: i metodi di previsione. RIVISTA DEL CONSULENTE TECNICO, vol. 1, p. 29-38, ISSN: 0394-6916.
35. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., RE CECCONI F. (2007). La valutazione della durabilità dei componenti edilizi. RIVISTA DEL CONSULENTE TECNICO, vol. 3, p. 18-26, ISSN: 0394-6916.
36. LUPICA SPAGNOLO S. (2016), From BIM to CIM to innovate Life Cycle Management of Entire Works and Their Parts, In: Conference proceedings of the CIB World Congress 2016 (WBC16), Intelligent built environment for life, May 30 - June 3 2016, Tampere (Finland), vol. 5, p. 880-891, ISBN 978-952-15-3745-5.
37. DEJACO M. C., RE CECCONI F., MALTESE S., LUPICA SPAGNOLO S. (2016), Requirements Compliance Checking For Existing Buildings, In: Conference proceedings of

Atti di convegno

the CIB World Congress 2016 (WBC16), Intelligent built environment for life, May 30 - June 3 2016, Tampere (Finland), vol. 4, p. 706-718, ISBN 978-952-15-3744-8.

38. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S. (2015), An interoperable ICT tool for asset and maintenance management – Advances in research – In: Conference proceedings of the 1st international symposium on building pathology (ISBP2015), 24-27 March 2015, Porto, p. 421-427. ISBN: 978-972-752-175-3.
39. BIANCHI L., CHIOZZI M., D'ALESSANDRO R., DANIOTTI B., DI FUSCO A., GALLI M., GIORNO C., GULINO R., LUPICA SPAGNOLO S., PASINI D., PAVAN A., POLA M., RIGONE P. (2014). L'ottimizzazione del processo edilizio attraverso una gestione efficiente delle informazioni / Building process optimization through an efficient data management. In: Energy, sustainability and building information modelling and management. Energia, sostenibilità e dematerializzazione operativa. Atti del 13° Convegno ISTeA 2014, 10-11 July 2014, Bari, p. 34-55, ISBN: 978-88-9160-436-1, [DOI: 10.13140/RG.2.1.4529.7127](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4529.7127).
40. PAVAN A., DANIOTTI B., RE CECCONI F., LUPICA SPAGNOLO S., MALTESE S., CHIOZZI M., PASINI D., CAFFI V. (2014). Gestione informativa delle costruzioni, INNOVance per il processo costruttivo / Construction Information Management (CIM), INNOVance for the construction process. In: Energy, sustainability and building information modelling and management. Energia, sostenibilità e dematerializzazione operativa. Atti del 13° Convegno ISTeA 2014, 10-11 July 2014, Bari, p. 15-33, ISBN: 978-88-9160-436-1, [DOI: 10.13140/RG.2.1.3350.0646](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3350.0646).
41. PAVAN A., DANIOTTI B., RE CECCONI F., MALTESE S., LUPICA SPAGNOLO S., CAFFI V., CHIOZZI M., PASINI D. (2014). INNOVance: Italian BIM Database for Construction Process Management. In: Computing in Civil and Building Engineering. Atti dei convegni congiunti dell'International Society for Computing in Civil and Building Engineering (ICCCBE) e del CIB W078, 23 - 25 June 2014, Orlando, Florida, USA, p. 641-648. ISBN: 9780784413616, [DOI: 10.1061/9780784413616.080](https://doi.org/10.1061/9780784413616.080).
42. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., PAVAN A. (2013). Un linguaggio univoco per l'edilizia/ The unambiguous language for construction. In: ICT, Automation and the Industry of the Built Environment: from the automation Exchange to the Field management. Atti del 12° Convegno ISTeA 2013, 3-4 Oct 2013, Milano, p. 86-104, ISBN: 978-88-387-6258-1, [DOI: 10.13140/RG.2.1.5102.1288](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.5102.1288).
43. DANIOTTI B., PAVAN A., RE CECCONI F., CAFFI V., CHIOZZI M., LUPICA SPAGNOLO S., MALTESE S., PASINI D. (2013). InnovANCE: La Banca Dati Italiana per la gestione del processo edilizio / InnovANCE: an Italian database to manage the building process. In: ICT, Automation and the Industry of the Built Environment: from the automation Exchange to the Field management. Atti del 12° Convegno ISTeA 2013, 3-4 Oct 2013, Milano, p. 66-85, ISBN: 978-88-387-6258-1, [DOI: 10.13140/RG.2.1.3791.4085](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3791.4085).
44. DANIOTTI B., GUERRINI G.L., FRANCHI A., LUPICA SPAGNOLO S., GALLIANO R. (2012). Experimental Investigation on Photocatalytic Cement-Based Materials: a Durability and Performances Over Time Study. In: 4th International Symposium on Nanotechnology in Construction (NICOM 4), 20-22 May 2012.
45. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., GALLIANO R. (2011). The Durability Experimental Evaluation of Photocatalytic Cement-Based Materials. In: 12th International Conference on Durability of Building Materials and Components, Porto (Portugal), 12-15 April 2011, vol. 1, p. 225-232. ISBN: 978-972-752-132-6.
46. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., PAOLINI R. (2010). La valutazione della Vita Utile in fase di progetto: l'implementazione del metodo fattoriale mediante griglie su base prestazionale. In: Ricerche ISTeA verso un'edilizia "ragionevole". Atti del 9° Convegno nazionale ISTeA 2009, 18-20 Jun 2009, Procchio (LI), Editore: Medicea, ISBN: 9788890174483, [DOI: 10.13140/RG.2.1.4522.5441](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4522.5441).
47. RE CECCONI F., LUPICA SPAGNOLO S. (2010). Il metodo fattoriale come strumento di previsione della vita utile nei diversi momenti del progetto. In: Ricerche ISTeA verso un'edilizia "ragionevole". Atti del 9° Convegno nazionale ISTeA 2009, 18-20 Jun 2009, Procchio (LI), Editore: Medicea, ISBN: 9788890174483.
48. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., CHEVALIER J.L., HANS J., CHORIER J. (2010). An International Service Life Database: The grid Definition for an Actual Implementation of Factor

- Methods and Service Life Prediction. In: CIB World Congress 2010, Salford Quays (UK), 10-13 May 2010, ISBN: 978-1-905732-90-6, [DOI: 10.13140/RG.2.1.2457.1369/1](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2457.1369/1).
49. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S. (2009). Development of a durability database for sustainable building components. In: CISBAT 2009 International Conference on Renewables in a Changing Climate From Nano to Urban Scale, Lausanne (CH), 2-3 Sept 2009, p. 661-669.
50. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., PAOLINI R. (2009). Procedures for reference service life assessment of building components: advances in research. In: International conference on Construction & Building Research, Madrid, 14-26 Jun 2009, p. 60-70, ISBN: 978-84-692-3579-9, [DOI: 10.13140/RG.2.1.4750.8968](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4750.8968).
51. LUPICA SPAGNOLO S., DANIOTTI B., PAOLINI R. (2009). Service life estimation of building components: methods for durability assessment in use conditions. In: International conference on Construction & Building Research, Madrid, 14-26 Jun 2009, p. 130-140, ISBN: 978-84-692-3579-9, [DOI: 10.13140/RG.2.1.4521.5208](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4521.5208).
52. RE CECCONI F., LUPICA SPAGNOLO S., (2009). Service life data in life cycle management of building. In: International conference on construction & Building research, Madrid, 14-26 Jun 2009, p. 114- 124, ISBN: 978-84-692-3579-9, [DOI: 10.13140/RG.2.1.2083.3768](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2083.3768).
53. DANIOTTI B., DEJACO M.C., LUPICA SPAGNOLO S. (2009). The building materials' and components' database for an evidences-based design approach. In: Innovative design and construction technologies, Milano, 6-7 May 2009, p. 591-600, ISBN: 978-88387-4369-X, [DOI: 10.13140/RG.2.1.4832.8165](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4832.8165).
54. DANIOTTI B., GUERRINI G. L., LUPICA SPAGNOLO S. (2009). La durabilità di prodotti cementizi fotocatalitici: analisi del comportamento nel tempo mediante prove di invecchiamento accele-rato. In: Nanotech for architecture, Palermo, 26-28 Mar 2009, p. 189-198, [DOI: 10.13140/RG.2.1.4570.6726](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4570.6726).
55. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., (2009). Experimental and methodological research to predict Service Life of Organic Coatings for ETICS and masonries. In: Predicting the service life of organic coatings, 21 Jan 2009, Hampton (UK), p. 50-61, ISBN: 978-0-9461357-0-4, [DOI: 10.13140/RG.2.1.3754.5445](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3754.5445).
56. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., (2009). La banca dati sulla durabilità dei componenti edilizi. In: Sostenibilità e innovazione in edilizia. Atti del 7° Convegno nazionale ISTeA 2008, 10-12 Jul 2008, Lerici (SP), p. 51- 62, ISBN: 978-88-548-3039-4, [DOI: 10.13140/RG.2.1.4868.6564](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4868.6564).
57. DANIOTTI B., RE CECCONI F., LUPICA SPAGNOLO S., PAOLINI R. (2009). I metodi di prova per la valutazione della durabilità dei componenti edilizi. In: Sostenibilità e innovazione in edilizia. Atti del 7° Convegno nazionale ISTeA 2008, 10-12 July 2008, Lerici (SP), p. 63- 82, ISBN: 978-88-548-3039-4, [DOI: 10.13140/RG.2.1.1034.8001](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.1034.8001).
58. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S. (2008). La gestione del ciclo di vita dei componenti e degli organismi edilizi. In: ISTeA 2007. Favignana (TP), 14-16 Jun 2007, ISBN/ISSN: 978-88-95398-02-0, [DOI: 10.13140/RG.2.1.2607.6646](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2607.6646).
59. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S. (2008). Climatic comparison to analyze different degradation levels in external walls' outdoor exposure. In: 11th International conference on Durability of Building Materials and Components, Istanbul (Turkey), 11-14 May 2008, vol. 3, p. 1335-1342, ISBN/ISSN: 978-975-561-328-4, [DOI: 10.13140/RG.2.1.3394.0963](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.3394.0963).
60. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., PAOLINI R (2008). Climatic data analysis to define accelerated ageing for Reference Service Life evaluation. In: 11th International conference on Durability of Building Materials and Components, Istanbul (Turkey), 11-14 May 2008, vol. 3, p. 1343-1350, ISBN/ISSN: 978-975-561-328-4, [DOI: 10.13140/RG.2.1.2345.5206](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2345.5206).
61. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., HANS J., CHORIER J. (2008). Service Life Estimation using Reference Service Life Databases and Enhanced Factor Method. In: 11th International conference on Durability of Building Materials and Components, Istanbul (Turkey), 11-14 May 2008, vol. 4, p. 1459-1466, ISBN/ISSN: 978-975-561-329-1, [DOI: 10.13140/RG.2.1.2869.8086](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2869.8086).

62. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S. (2008). Service Life Prediction Tools for buildings' design and management. In: 11th International conference on Durability of Building Materials and Components, Istanbul (Turkey), 11-14 May 2008, vol. 4, p. 1907-1914, ISBN/ISSN: 978-975-561-329-1, [DOI: 10.13140/RG.2.1.4311.6002](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4311.6002).
63. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., PAOLINI R. (2008). Factor Method application using factors' grids. In: 11th International conference on Durability of Building Materials and Components, Istanbul (Turkey), 11-14 May 2008, vol. 4, p. 1449-1458, ISBN/ISSN: 978-975-561-329-1, [DOI: 10.13140/RG.2.1.4049.4565](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.4049.4565).
64. HANS J., CHORIER J., CHEVALIER J.L., LUPICA SPAGNOLO S. (2008). French national service life information platform. In: 11th International conference on Durability of Building Materials and Components, Istanbul (Turkey), 11-14 May 2008, vol. 4, p. 1467-1474, ISBN/ISSN: 978-975-561-329-1, [DOI: 10.13140/RG.2.1.5077.5526](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.5077.5526).
65. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S. (2007). Service life prediction for buildings' design to plan a sustainable building maintenance. In: Sustainable construction, materials and practices. Challenge of the Industry of the New Millennium, Lisbona (Portugal), 12-14 Sept 2007, p. 515-521, ISBN: 978-1-58603-785-7, [DOI: 10.13140/RG.2.1.2480.6881](https://doi.org/10.13140/RG.2.1.2480.6881).

Contributo su pubblicazione CIB

66. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S. (2010). Test methods for masonry walls. In: CIB W080 Report: State of the art report on accelerated laboratory test procedures and correlation between laboratory tests and service life data, CIB Publication n. 331, p. 27-33, ISBN: 978-90-6363-062-1.

Capitoli di libro

67. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S. (2016) An interoperable ICT tool for asset and maintenance management. In: João M.P.Q. DELGADO (Editor) Sustainable Construction: Building Performance Simulation and Asset and Maintenance Management, p. 147-161, Springer Science+Business Media Singapore Pte Ltd., ISBN 978-981-10-0650-0.
68. DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., TERUZZI T. (2006). La valutazione della durabilità di pareti perimetrali in muratura. In: DANIOTTI B. (a cura di) La valutazione della durabilità di pareti perimetrali non portanti. p. 7-35, PALERMO: EdiTecnica, ISBN: 88-7454-032-9.

Poster in convegno internazionale

BOTTALICO L., DANIOTTI B., FRANCHI A., LUPICA SPAGNOLO S., GALLIANO R., GUERRINI G.L., Experimental evaluation of photocatalytic cement-Based Materials: durability and photactivity. In JEP2011 European symposium on Photocatalysis

Tesi di dottorato

LUPICA SPAGNOLO S. (2009). Methods and tools for durability management. PhD thesis in "Building systems and processes", XXI cycle, PhD coordinator: Prof. E. Zambelli, Supervisor: Prof. B. Daniotti, Co-supervisors: Dr. Jean-Luc Chevalier, Dr Julien Hans (CSTB), Lingua: inglese e italiano.

Tesi di laurea

LUPICA SPAGNOLO S. (2005), Valutazioni sulla durabilità e sul comportamento viscoso di strutture in c.a. rinforzate mediante applicazione esterna di materiali F.R.P., Tesi di laurea in Ingegneria Edile, Politecnico di Milano, Relatore: Prof. B. Daniotti, Co-relatore: Ing. A. Bonati (ITC-CNR).

PREMI NAZIONALI

1° classificato al concorso "Wine Design", nella categoria "Architettura – Progetto struttura porta barrique" – 2° Rassegna WineTown, Firenze, 24-25/09/2011 con il progetto "Calique, il calice per barrique" di BANDERA V. e LUPICA SPAGNOLO S.

PREMI INTERNAZIONALI

Best paper award all'11th DBMC CIB International Conference on "Durability of Building Materials and Components", ISTANBUL - TURKEY, 11-14/05/2008 con l'articolo: DANIOTTI B., LUPICA SPAGNOLO S., PAOLINI R. (2008), "Climatic data analysis to define accelerated ageing for Reference Service Life evaluation".

La sottoscritta è a conoscenza delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del d.P.R. 445/2000 nel caso di dichiarazioni mendaci, falsità negli atti ed uso di atti falsi. Inoltre, la sottoscritta autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dal d.lgs. 196/03.

Milano, 08/10/2018

