

# Europass Curriculum Vitae



Updated  
May 10, 2020

## Personal information

Name / Surname  
Address  
Address  
Telephone  
Fax  
Personal Email  
Professional Email  
Home page  
Skype  
Nationality  
Date of birth  
Gender

**Marco D'Orazio**

Università Politecnica delle Marche, 12 B.Bianche, Ancona

+390712204587 Mobile: +3207445810

+390712204778

[doraz.ila@gmail.com](mailto:doraz.ila@gmail.com)

[m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it)

[www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio)

marco.dorazio

Italian

Male



## Spoken Languages

Mother tongue

*Self-assessment  
European level<sup>(\*)</sup>*

**English**

**French**

**German**

## Italian

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user	C1 Proficient user
B2 Independent user	B2 Independent user	B2 Independent user	B2 Independent user	B2 Independent user
A2 Basic user	A2 Basic user	A2 Basic user	A2 Basic user	A2 Basic user

<sup>(\*)</sup> Common European Framework of Reference (CEF) level

## Work experience

2019-Today

2018-Today

2012-2018

Vice-Rector, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy

Dean of the Engineering Faculty, Università Politecnica delle Marche, Ancona

Member, Board of Directors, Università Politecnica delle Marche, Ancona, Italy

2011-2013	President, Building Engineering MD Board, Università' Politecnica delle Marche, Ancona, Italy
2011-Today	Full Professor, Università' Politecnica delle Marche, Ancona
2001-2010	Associate Professor, Università' Politecnica delle Marche, Ancona
1996-2000	Researcher, Università' Politecnica delle Marche, Ancona
1994-1995	Consultant, Istituto della Enciclopedia Italiana Treccani, Rome

### Memberships

2017-Today	Board Member, Architectural Engineering italian scientific society, Italy
2015-2017	President, Architectural Engineering italian scientific society, Italy
2013-2014	President, Architectural Engineering italian scientific society, Italy
2012-Today	President, UNI-GL3-SC3 National technical Committee, Milan, Italy
2011-2013	President, Building Engineering MD Board, Università' Politecnica delle Marche, Ancona, Italy
2009-2012	Member, UNI- Executive Board, Milan, Italy
2009-2012	Italian Delegate, CEN TC 128, European Committee for Standardization, Bruxelles, Belgium
2001-2011	Member, UNI-Normal National technical Committee: Moisture measurement methods, Milan, Italy
1998-2011	Member, UNI-Normal National technical Committee: Mortar and Plaster Conservation, Milan, Italy

### Education and training

Building Engineering Master degree, Università' Politecnica delle Marche, Ancona - Italy

Architecture Master degree, Università' degli studi di Firenze, Firenze, Italy

Building Engineering PhD, Università' Politecnica delle Marche, Ancona, Italy

Chemistry for cultural heritage specialization course, Università' degli Studi di Siena, Siena, Italy

## Research Activities

Building Optimization and people behaviour. Research activity is focused on the optimization and innovation of building components and their manufacturing, considering required performances. Research activity has been addressed on the development and innovation, by means of experimental and analytical activity, of building technologies useful to improve energy consumption, air quality and safety of buildings. Actually the principal research interest is the analysis of people behaviour inside buildings and the development of smart building components useful to stimulate specific people behaviour in order to obtain more efficient and more safe buildings. On these themes he coordinated several projects financed by UE, Industries, developed about 290 papers on international and national journals and patents. He wrote several books with international diffusion and attended several conferences and international meetings. For the research results, he obtained several awards and prizes at international and national level. The coordinated research group obtained the highest grade in the area ICAR/10 after the Italian quality research evaluation (VQR), periods: 2004-2010 and 2010-2014.

## Orcid, Scopus

Orcid code

<http://orcid.org/0000-0003-3779-4361>

Scopus

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15826296900>

## Research projects

2020–2025	SuperHERO Life Climate Action: Grant Agreement in subscription phase - Beneficiary, Unit coordinator
2015–2020	Ribuild EU H2020: Call H2020-EE-2014-1-PPP, Grant Agreement no.637268 - Beneficiary, Unit coordinator, Member of Executive Board, Wp leader
2014–2017	New Trends EU H2020: Grant Agreement no.680474 - Beneficiary, Unit member
2016–2017	Conservation of basso-rilievos on Campana caves, Campana Foundation - Coordinator
2014–2017	TAV-SHELL: Call MIUR-Cluster DD 257/ Ric 30.5.2012 - Axis 5 Coordinator
2015–2017	Improvement of the sustainability of plasters, Kimia spa - Coordinator
2015–2017	HOMEDONE POR-FESR, AC Engineering - Coordinator
2014–2016	EMMEDUE POR-FESR, M2 Coordinator
2014–2016	Heat Island effect related to roofing technologies, ANDIL Association - Coordinator
2012–2014	Experimental evaluation of roofing technologies in order to improve energy efficiency of buildings, ANDIL Association - Coordinator
2012–2014	ZEP-Home Zero energy precabled modular home, POR-FESR Research project - Coordinator
2011–2013	Periodical transmittance of roofing technologies, ANDIL Association - Coordinator
2010–2011	Relationship between algae growth and insulation level, ANDIL Association - Coordinator
2009–2011	BIPV efficiency and roof ventilation, SORGENIA Solar srl - Coordinator
2007–2008	Durability of clay tiles, ANDIL Association - Coordinator

2005–2006	PRIN 2004-MIUR Research Project:Chromatic stability and durability of plasters - Unit coordinator
2003–2004	PRIN 2002-MIUR Research Project: Durability of Composite materials applied to Concrete building components - Unit coordinator

### Journals direction

2016–Today	Journal of Building Physics - Associate Editor
2018–Today	Geohazards - Member of the editorial Board
2017–Today	TeMa Journal - Associate Editor
2012–2017	TeMa Journal - Editor in chief
2010–Today	JFSRE Journal - Associate Editor
2012–Today	Journal of Sustainable Construction - Member of the editorial board
2013–2016	Architectural Science Review - Member of the advisory board
2010–Today	Costruire in laterizio journal - Member of the scientific committee
2008–Today	Modulo journal - Member of the scientific committee
	Referee activity: Building and Environment; Energy and Buildings; Construction and Building Materials; Journal of Cultural Heritage, Automation in construction, International journal of Architectural Heritage; Architectural Science Review, Journal of Building Physics, Energy, Journal of Risk and disasters and other journals

### Editorial series direction

2018–Today	Paesaggi in transizione, GANGEMI Ed.-Scientific committee member
2016–Today	Architettura Sostenibile, EDICOM Ed.-Scientific committee member
2016–Today	Architettura, Costruzione e Recupero del Patrimonio, Agora' Ed.-Scientific committee member
2014–Today	EDIFICI 2020, Maggioli Ed.-Editorial director

### Conference organization

Organizator and member of the scientific board of several national and international conferences  
Invited as speaker in several international and national conferences

### Teaching Activities

1995-Today	Full Professor: Architectural Engineering - SSD ICAR/10 - SC 08/C1 Engineering Faculty - UNIVPM, Building Engineering master degree: Building construction and design
2000-Today	Engineering Faculty - UNIVPM, Architectural Engineering master degree: Architectural Engineering courses - SSD ICAR/10:Architectural Engineering I, Architectural Engineering II, Architectural Engineering III, Building construction and design
2000-2005	Medicine Faculty - UNIVPM, Hygiene specialization course: Hospitals:plant and building design

## Academic Tutoring activity

1995-Today  
1995-Today

Master degree and degree - UNIVPM - Tutor of about 250 thesis works  
PhD - UNIVPM - Tutor of more than 20 PhD thesis works and member of the scientific board of the Engineering PhD school - UNIVPM  
PhD committees - Member of the committee for the final work evaluation for several italian universities: Universita' deli studi La Sapienza, Universita' di Bologna, Universita' degli Studi di Palermo, Universita' degli Studi di Catania, Universita' degli Studi di Salerno, Universita' degli Studi di Napoli, Universita' degli Studi di Bari, Universita' degli Studi di Trento

## Professional training teaching activity

1990-today

Professional specialization courses and seminars - Invited as teacher in several courses organized by Engineers, Architects and Geometri national or local councils, by professional associations and by Producer associations

## Patents

2014

Automatic survey of emergency exit - Italian National Patent

## Technological Transfer

2012-today

SAIE - Member of the scientific board and organization of professional seminars - Bologna

2014-2015

Edifici 2020 Tour - Maggioli Ed. - Direction of professional seminars

## Consultant activity

Consultant for projects evaluation. He evaluated research projects for several italian universities

Consultant in legal actions representing building material producers and constructors

## Computer skills

Programming ability: Python, R, C++, Fortran, Visual Fortran, Visual basic, VBA, Pascal, Pascal for windows, Lisp, Processing, Matlab, Labview  
OS user ability: Windows OS family, Linux distros, Unix, Dos  
SW User ability: Delphin, FDS, Fluent, Ansys, Energyplus, DesignBuilder and other engineering related softwares, Office packages and other open source code, LaTeX, Wordpress, Joomla,OJS

## Publications

Complete list of publications

- [1] G. Bernardini, E. Quagliarini, M. D’Orazio, and M. Brocchini. Towards the simulation of flood evacuation in urban scenarios: Experiments to estimate human motion speed in floodwaters. *SAFETY SCIENCE*, 123, 2020.
- [2] Marco D’Orazio, Pierluigi Stipa, Simona Sabbatini, and Gianluca Maracchini. Experimental investigation on the durability of a novel lightweight prefabricated reinforced-eps based construction system. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 252, 2020.
- [3] Elisa Di Giuseppe, Marco D’Orazio, Du Guangli, Claudio Favi, Sébastien Lasvaux, Gianluca Maracchini, and Pierryves Padey. A stochastic approach to lca of internal insulation solutions for historic buildings. *SUSTAINABILITY*, 12, 2020.
- [4] Elisa Di Giuseppe, Gianluca Maracchini, Andrea Gianangeli, Gabriele Bernardini, and Marco D’Orazio. Internal insulation of historic buildings: A stochastic approach to life cycle costing within rebuild eu project. In *Sustainability in Energy and Buildings*, volume 163, pages 349–359. Springer, 2020.
- [5] Francesca STAZI, GIULIA ULPANI, MARIANNA PERGOLINI, Costanzo DI PERNA, and Marco D’ORAZIO. The role of wall layers properties on the thermal performance of ventilated facades: Experimental investigation on narrow-cavity design. *ENERGY AND BUILDINGS*, 209, 2020.
- [6] Antonello Alici, Maurizio Bocci, Paolo Bonvini, Maurizio Brocchini, Alessandro Calamai, Francesco Canestrari, Roberto Capozucca, Alessandro Carbonari, Sandro Carbonari, Fabrizio Cardone, Francesco Clementi, Paolo Clini, Giammichele Cocchi, Sara Corvaro, Giovanna Darvini, Fabrizio Davi, Luigino Dezi, Elisa Di Giuseppe, Marco D’Orazio, Maddalena Ferretti, Gilda Ferrotti, Fabrizio Gara, Alberto Giretti, Andrea Graziani, Giovanni Lancioni, Massimo Lemma, Stefano Lenci, Carlo Lorenzoni, Eva Savina Malinverni, Alessandro Mancinelli, Fabio Mariano, Lando Mentrasti, Gianluigi Mondaini, Piero Montecchiari, Placido Munafò, Berardo Naticchia, Matteo Postacchini, Enrico Quagliarini, Ramona Quattrini, Laura Ragni, Michele Serpilli, Luciano Soldini, Amedeo Virgili, and Giovanni Zampini. *Sustainable Engineering for Resilient Built and Natural Environments*, pages 297–310. Springer, 2019.
- [7] Edoardo Baldoni, Silvia Coderoni, Marco D’Orazio, Elisa Di Giuseppe, and Roberto Esposti. The role of economic and policy variables in energy-efficient retrofitting assessment. a stochastic life cycle costing methodology. *ENERGY POLICY*, 129:1207–1219, 2019.
- [8] Gabriele Bernardini, Matteo Postacchini, Enrico Quagliarini, Marco D’Orazio, and Maurizio Brocchini. *Flooding Pedestrians’ Evacuation in Historical Urban Scenario: A Tool for Risk Assessment Including Human Behaviors*, volume 18, pages 1152–1161. Springer Netherlands, 2019.
- [9] G. Bernardini, E. Quagliarini, and M. D’Orazio. *Investigating Exposure in Historical Scenarios: How People Behave in Fires, Earthquakes and Floods*, volume 18, pages 1138–1151. Springer Netherlands, 2019.
- [10] G. Bernardini, S. Santarelli, M. D’Orazio, and E. Quagliarini. A cognitive approach for improving built environment and users’ safety in emergency conditions,. *TEMA*, 5:47–60, 2019.
- [11] Alessandro Carbonari, Elisa Di Giuseppe, Marco D’Orazio, Alberto Giretti, Massimo Lemma, Placido Munafò, Berardo Naticchia, Enrico Quagliarini, Francesca Stazi, and Massimo Vaccarini. *Rethinking Buildings Design, Construction and Management Through Sustainable Technologies and Digitization*, pages 341–356. Springer, 2019.
- [12] Elisa DI GIUSEPPE, Gabriele Bernardini, and Marco D’Orazio. Verso il controllo e la gestione della manutenzione negli edifici secondo un approccio “user-centered” e “condition-based”. In *Colloqui.AT.e 2019 Ingegno e costruzione nell’epoca della complessità – Forma urbana e individualità architettonica*, pages 814–823. Edizioni Politecnico di Torino, 2019.
- [13] E. DI GIUSEPPE, M. D’Orazio, N. Cozzolino, R. Allen, A. DI FUSCO, and G. D’Anna. Riflettanza equivalente e comfort termico interno valutazione dei benefici energetici di soluzioni tecnologiche per coperture di edifici. *LIT, LATERIZI D’ITALIA*, 7:32–37, 2019.
- [14] Elisa Di Giuseppe, Simona Sabbatini, Nikita Cozzolino, Pierluigi Stipa, and Marco D’Orazio. Optical properties of traditional clay tiles for ventilated roofs and implication on roof thermal performance. *JOURNAL OF BUILDING PHYSICS*, 42:484–505, 2019.

- [15] E Di Giuseppe, G Ulpiani, S Summa, L Tarabelli, C Di Perna, and M D’Orazio. Hourly dynamic and monthly semi-stationary calculation methods applied to nzeb: Impacts on energy and comfort. *IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING*, 609, 2019.
- [16] M. D’Orazio, E. DI GIUSEPPE, N. Cozzolino, R. Allen, A. DI FUSCO, and G. D’Anna. *Riflettanza “equivalente” di coperture in laterizio. Valutazione dei benefici sul raffrescamento degli edifici e sull’isola di calore urbana*. Laterservice Edizioni, 2019.
- [17] Andrea Gianangeli, Gianluca Maracchini, Elisa DI GIUSEPPE, and Marco D’Orazio. Risks and benefits of internal insulation as a measure for historic buildings energy renovation. In *Small Towns... from problem to resource. Sustainable strategies for the valorization of building, landscape and cultural heritage in inland areas*, pages 182–182. Cooperativa Universitaria Athena, 2019.
- [18] E. Quagliarini, A. Gianangeli, M. D’Orazio, B. Gregorini, A. Osimani, L. Aquilanti, and F. Clementi. Effect of temperature and relative humidity on algae biofouling on different fired brick surfaces. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 199:396–405, 2019.
- [19] Seyedehmamak Salavatian, Marco D’Orazio, Costanzo DI PERNA, and Elisa DI GIUSEPPE. *Assessment of Cardboard as an Environment-Friendly Wall Thermal Insulation for Low-Energy Prefabricated Buildings*, volume 1, pages 463–470. Springer, 2019.
- [20] Giulia Ulpiani, Elisa Di Giuseppe, Costanzo Di Perna, Marco D’Orazio, and Michele Zinzi. Thermal comfort improvement in urban spaces with water spray systems: Field measurements and survey. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, 156:46–61, 2019.
- [21] G. Ulpiani, E. Di Giuseppe, C. Di Perna, M. D’Orazio, and M. Zinzi. Design optimization of mist cooling for urban heat island mitigation: Experimental study on the role of injection density. *IOP CONFERENCE SERIES. EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE*, 296, 2019.
- [22] An experimental investigation on the indoor hygrothermal environment of a reinforced-eps based temporary housing solution, 2019.
- [23] Gabriele Bernardini, Chiara David, Silvia Santarelli, Enrico Quagliarini, and Marco D’Orazio. Multi-hazard emergency management in historical centers: methods and tools for increasing mass-gathering safety in case of earthquake. *TEMA*, 4:120–133, 2018.
- [24] G. Bernardini, E. Quagliarini, and M. D’Orazio. *STRUMENTI PER LA GESTIONE DELL’EMERGENZA NEI CENTRI STORICI*. Edicom edizioni, Monfalcone (Gorizia), 2018.
- [25] Gabriele Bernardini, Silvia Santarelli, Marco D’Orazio, and Enrico Quagliarini. *Earthquakes in historical city centers: methods for urban paths risk assessment and emergency availability based on historical buildings vulnerability*, pages 117–128. Gangemi Editore, 2018.
- [26] Marco D’ORAZIO. Demolition and reconstruction. *TEMA*, 4:1–2, 2018.
- [27] Marco D’Orazio and Elisa DI GIUSEPPE. Uncertainty impact on decisions related to historical buildings energy retrofit. In *ReUSO 2018 L’intreccio dei saperi per rispettare il passato interpretare il presente salvaguardare il futuro*, pages 1411–1420. GANGEMI editore International, 2018.
- [28] Marco D’Orazio and Elisa DI GIUSEPPE. Strategie per nzeb “salutari”. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 175:76–83, 2018.
- [29] M D’Orazio and E Di Giuseppe. Efficientamento energetico di edifici: influenza della durata di vita dei componenti sulla valutazione costi-benefici / buildings energy retrofit: components service life impact on the costs-benefits analysis. In *Edilizia Circolare, Colloqui.AT.e 2018*, pages 540–548. Edicom Edizioni, 2018.
- [30] Elisa DI GIUSEPPE, Marco D’Orazio, Costanzo DI PERNA, and Nikita Cozzolino. Riflettanza equivalente di coperture ventilate. *LIT, LATERIZI D’ITALIA*, 5:35–39, 2018.
- [31] E Di Giuseppe, G Galdenzi, M D’Orazio, and C Di Perna. Existing buildings retrofit through multi-objective optimization: a case-study. *TEMA*, 4:1–12, 2018.
- [32] M. D’Orazio, E. DI GIUSEPPE, C. DI PERNA, and Nikita Cozzolino. Una “riflettanza equivalente” per coperture ventilate in laterizio. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 177:74–79, 2018.

- [33] M D’Orazio, E Di Giuseppe, R Esposti, S Coderoni, and E Baldoni. A probabilistic tool for evaluating the effectiveness of financial measures to support the energy improvements of existing buildings. In *IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING*, volume 415, 2018.
- [34] C. Favi, E. DI GIUSEPPE, M. D’Orazio, M. Rossi, and M. Germani. Building retrofit measures and design: A probabilistic approach for Ica. *SUSTAINABILITY*, 10, 2018.
- [35] A. Gianangeli, E. DI GIUSEPPE, and M D’Orazio. *Mould growth risk evaluation of internal insulation solutions in a historic building under temperate climates*, pages 508–517. EdicomEdizioni, 2018.
- [36] B. Gregorini, G. Bernardini, A. Gianangeli, E. Quagliarini, and M. D’Orazio. A “smart” low-impact system for guaranteeing sustainable visitors’ access, pages 493–504. Green Line Institute, 2018.
- [37] Benedetta Gregorini, Andrea Gianangeli, Gabriele Bernardini, Marco D’Orazio, and Enrico Quagliarini. *La conservazione dell’ambiente ipogeo di Palazzo Campana: monitoraggi e prove di caratterizzazione propedeutici all’intervento*, pages 529–538. Gangemi Editore, 2018.
- [38] Benedetta Gregorini, Andrea Gianangeli, Gabriele Bernardini, Enrico Quagliarini, and Marco D’Orazio. *Building Heritage cognitivo: un sistema per la gestione e la conservazione dell’edificio storico (Cognitive Building heritage: a system for management and conservation of historic buildings)*, pages 529–539. Edicom Editore, 2018.
- [39] Federica Naspi, Marco Arnesano, Gian Marco Revel, Gordon Aird, Birthe Klebow, Francesca Stazi, and Marco D’Orazio. Data-driven behavioural modelling for building energy simulation based on scripted profiles. In *Proceedings of BSO 2018: 4th Building Simulation and Optimization Conference*, pages 331–337, 2018.
- [40] Federica Naspi, Marco Arnesano, Francesca Stazi, Marco D’Orazio, and Gian Marco Revel. Measuring occupants’ behaviour for buildings’ dynamic cosimulation. *JOURNAL OF SENSORS*, 2018:1–17, 2018.
- [41] Federica Naspi, Marco Arnesano, Lorenzo Zampetti, Francesca Stazi, Gian Marco Revel, and Marco D’Orazio. Experimental study on occupants interaction with windows and lights in mediterranean offices during the non-heating season. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, 127:221–238, 2018.
- [42] Federica Naspi, Francesca Stazi, Marco Arnesano, Federico Seri, Lorenzo Zampetti, Gian Marco Revel, and Marco D’Orazio. Measuring users-windows interactions in buildings: behavioural models for the summer season. *TEMA*, 4:01–12, 2018.
- [43] Matteo Postacchini, MARIA BEATRICE Ascenzi, Ramona Bruni, Fiorenza Finizio, Gabriele Bernardini, Enrico Quagliarini, Maurizio Brocchini, and Marco D’Orazio. *MODELLING HUMAN MOTION IN FLOOD EVACUATION: PRELIMINARY EXPERIMENTAL RESULTS*. 2018.
- [44] Enrico Quagliarini, Lorenzo Graziani, Daniela Diso, Antonio Licciulli, and Marco D’Orazio. Is nano-tio2 alone an effective strategy for the maintenance of stones in cultural heritage? *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, 30:81–91, 2018.
- [45] Silvia Santarelli, Gabriele Bernardini, Enrico Quagliarini, and Marco D’Orazio. *Spazi architettonici cognitivi per la sicurezza delle persone in emergenza: verso lo sviluppo di componenti edili interattivi (Cognitive built environment for user’s safety: towards intelligent building components for emergency support)*, pages 514–528. Edicom Editore, 2018.
- [46] Silvia Santarelli, Gabriele Bernardini, Enrico Quagliarini, and Marco D’Orazio. New indices for the existing city-centers streets network reliability and availability assessment in earthquake emergency. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE*, 12:153–168, 2018.
- [47] Francesca Stazi, Federica Naspi, Marco Arnesano, Gian Marco Revel, and Marco D’Orazio. Sistema di misura e controllo ottimale delle luci basato su modelli comportamentali. In *Edilizia Circolare - ColloquiAT.e*, pages 572–581, 2018.
- [48] Gabriele Bernardini, Selene Camilli, Enrico Quagliarini, and Marco D’Orazio. Flooding risk in existing urban environment: From human behavioral patterns to a microscopic simulation model. *ENERGY PROCEDIA*, 134:131–140, 2017.



- [49] G. Bernardini, C. David, Silvia Santarelli, E. Quagliarini, and M. D’Orazio. L’emergenza sismica nei centri storici in caso di grande affollamento: dall’analisi del comportamento agli strumenti progettuali. In *Colloqui.AT.e 2017 - DEMOLITION OR RECONSTRUCTION?*, pages 347–360. Edicom edizioni, Monfalcone (Gorizia), 2017.
- [50] G. Bernardini, M. D’Orazio, and E. Quagliarini. Soluzioni di wayfinding non invasive per aumentare la sicurezza antincendio negli edifici storici. *IL PROGETTO SOSTENIBILE*, 39:56–63, 2017.
- [51] GABRIELE BERNARDINI, MATTEO POSTACCHINI, ENRICO QUAGLIARINI, MAURIZIO BROCCINI, CATERINA CIANCA, and Marco D’ORAZIO. A preliminary combined simulation tool for the risk assessment of pedestrians’ flood-induced evacuation. *ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE*, 96:14–29, 2017.
- [52] G. Bernardini, E. Quagliarini, and M. D’Orazio. Wayfinding e gestione dell’esodo in caso di incendio nei teatri storici: soluzioni innovative (e sostenibili) a confronto. *IL PROGETTO SOSTENIBILE*, 39:76–89, 2017.
- [53] G. Bernardini, E. Quagliarini, and M. D’Orazio. Grandi eventi e terrorismo: la progettazione consapevole della sicurezza delle persone. *ANTINCENDIO*, 69:12–29, 2017.
- [54] Gabriele Bernardini, Enrico Quagliarini, Marco D’Orazio, and Silvia Santarelli. *How to help elderly in indoor evacuation wayfinding: Design and test of a not-invasive solution for reducing fire egress time in building heritage scenarios*, volume 426, pages 209–222. Springer International Publishing AG, Cham, 2017.
- [55] Gabriele Bernardini, Silvia Santarelli, Enrico Quagliarini, and Marco D’Orazio. Dynamic guidance tool for a safer earthquake pedestrian evacuation in urban systems. *COMPUTERS, ENVIRONMENT AND URBAN SYSTEMS*, 65:150–161, 2017.
- [56] G. Bernardini, Silvia Santarelli, E. Quagliarini, and M. D’Orazio. *Earthquakes and historic masonry buildings: an experimentally based algorithm for debris formation prediction*, pages 71–80. Green Lines Institute for Sustainable Development, Barcelos, 2017.
- [57] G. Bernardini, Silvia Santarelli, E. Quagliarini, and M. D’Orazio. Earthquake safety in historic city centres: how to plan evacuation routes by considering environmental and behavioural factors. In *REHAB 2017*, pages 513–522. Green Lines Institute for Sustainable Development, 2017.
- [58] Cristina Casareale, Gabriele Bernardini, Andrea Bartolucci, Fausto Marincioni, and Marco D’Orazio. Cruise ships like buildings: Wayfinding solutions to improve emergency evacuation. *BUILDING SIMULATION*, 2017.
- [59] Marco D’Orazio, Enrico Quagliarini, Gabriele Bernardini, Francesca Stazi, and Federica Naspi. Livelli di comfort e consumi energetici negli edifici: verso una progettazione basata sul comportamento degli utenti. *IL PROGETTO SOSTENIBILE*, 39:18–25, 2017.
- [60] Marco D’Orazio, Enrico Quagliarini, Gabriele Bernardini, Francesca Stazi, and Federica Naspi. Interazione uomo-ambiente nelle aule scolastiche: driving factors per la progettazione di soluzioni sostenibili. *IL PROGETTO SOSTENIBILE*, 39:52–55, 2017.
- [61] Marco D’Orazio, Enrico Quagliarini, Francesca Stazi, Gabriele Bernardini, Federica Naspi, Costanzo DI PERNA, and Giulia Ulpiani. Algoritmi di ottimizzazione del comfort termico e di qualità dell’aria nelle scuole: sviluppo di un sistema bd-based. *IL PROGETTO SOSTENIBILE*, 39:70–75, 2017.
- [62] Elisa Di Giuseppe, Marco D’Orazio, Costanzo Di Perna, Alessandro Frattesi, and Rosario Gulino. *Riflettanza e Solar Reflectance Index (SRI) di manti per coperture in laterizio. Contesto normativo, modalità di caratterizzazione, efficacia*. Laterservice Edizioni [Editore Gruppo Tecniche Nuove], 2017.
- [63] Elisa DI GIUSEPPE, Monica Iannaccone, Martina Telloni, Marco D’Orazio, and Costanzo DI PERNA. Probabilistic life cycle costing of existing buildings retrofit interventions towards nze target: Methodology and application example. *ENERGY AND BUILDINGS*, 144:416–432, 2017.
- [64] ELISA DI GIUSEPPE, MONICA IANNACCONI, MARTINA TELLONI, ENRICO QUAGLIARINI, and Marco D’ORAZIO. Internal insulation solutions for a historic building renovation: a probabilistic approach for the affordability assessment. *TEMA*, 3:53–64, 2017.

- [65] Elisa DI GIUSEPPE, Andrea Massi, and Marco D’Orazio. Probabilistic life cycle cost analysis of building energy efficiency measures: selection and characterization of the stochastic inputs through a case study. *PROCEDIA ENGINEERING*, 180:491–501, 2017.
- [66] Elisa DI GIUSEPPE, Andrea Massi, and Marco D’Orazio. Impacts of uncertainties in life cycle cost analysis of buildings energy efficiency measures: Application to a case study. *ENERGY PROCEDIA*, 111:442–451, 2017.
- [67] M. D’Orazio, E. Quagliarini, and G. Bernardini. Progettazione sostenibile degli spazi architettonici: ripartiamo dagli utenti. *IL PROGETTO SOSTENIBILE*, 39:6–9, 2017.
- [68] M. D’Orazio, E. Quagliarini, and G. Bernardini. Il “behavioural design” per la sicurezza sostenibile nel (e del) building heritage. *IL PROGETTO SOSTENIBILE*, 39:26–35, 2017.
- [69] M. D’Orazio, E. Quagliarini, and G. Bernardini. Il “behavioural design” degli spazi architettonici: verso un approccio smart e sostenibile della progettazione. *IL PROGETTO SOSTENIBILE*, 39:10–17, 2017.
- [70] M. D’Orazio, E. Quagliarini, G. Bernardini, and Silvia Santarelli. Soluzioni non invasive per la sicurezza urbana post-sisma: valutazione di un sistema di guida dell’evacuazione. *IL PROGETTO SOSTENIBILE*, 39:64–69, 2017.
- [71] M. D’Orazio, E. Quagliarini, G. Bernardini, and Silvia Santarelli. Modelli comportamentali e indicatori prestazionali per la valutazione dell’emergenza sismica a scala urbana. *IL PROGETTO SOSTENIBILE*, 39:36–43, 2017.
- [72] M. D’Orazio, E. Quagliarini, G. Bernardini, and Silvia Santarelli. Evacuazione post-sisma nei centri storici: dalla stima del danno alla mitigazione del rischio per la popolazione. *IL PROGETTO SOSTENIBILE*, 39:44–51, 2017.
- [73] Claudio Favi, Ivan Meo, Elisa Di Giuseppe, Monica Iannaccone, Marco D’Orazio, and Michele Germani. Towards a probabilistic approach in lca of building retrofit measures. *ENERGY PROCEDIA*, 134:394–403, 2017.
- [74] Andrea Gianangeli, Elisa DI GIUSEPPE, and Marco D’Orazio. Design and performance assessment of building counter-walls integrating moisture buffering “active” devices. *ENERGY PROCEDIA*, 132:105–110, 2017.
- [75] Andrea Gianangeli, Matteo Gennari, Elisa Di Giuseppe, and Marco D’Orazio. *Influenza delle finiture sulle prestazioni moisture buffering di blocchi in calce e fibra di canapa*, pages 772–781. Edicom Edizioni, 2017.
- [76] LORENZO GRAZIANI, ENRICO QUAGLIARINI, Marco D’ORAZIO, Stefano LENCI, and AGNESE SCALBI. A more sustainable way for producing rc sandwich panels on-site and in developing countries. *SUSTAINABILITY*, 9, 2017.
- [77] D’Orazio Marco and Elisa Di Giuseppe. Riflettanza del manto e trasmittanza termica di coperture: influenza sul surriscaldamento urbano. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 172:80–85, 2017.
- [78] Federica Naspi, Francesca Stazi, Marco Arnesano, Federico Seri, Lorenzo Zampetti, Gian Marco Revel, and Marco D’Orazio. *Modelli comportamentali per la previsione dell’interazione finestre-utenti nel periodo estivo*. Edicom Edizioni, Monfalcone, 2017.
- [79] Federica NASPI, Francesca STAZI, and Marco D’ORAZIO. Windows use in school buildings: findings on the influence of occupants’ actions. *TEMA*, 2017.
- [80] Enrico Quagliarini, Gabriele Bernardini, and Marco D’Orazio. *How to simulate pedestrian behaviors in seismic evacuation for vulnerability reduction of existing buildings*, volume 1863. American Institute of Physics Inc., Melville, New York, 2017.
- [81] Francesca Stazi, Federica Naspi, Gabriele Bernardini, and Marco D’Orazio. Comparing real and predicted window use in offices. a poe-based assessment. *ENERGY PROCEDIA*, 134:141–150, 2017.
- [82] Francesca Stazi, Federica Naspi, and Marco D’Orazio. Modelling window status in school classrooms. results from a case study in italy. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, 111:24–32, 2017.

- [83] Francesca Stazi, Federica Naspi, and Marco D’Orazio. A literature review on driving factors and contextual events influencing occupants’ behaviours in buildings. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, 118:40–66, 2017.
- [84] G. Agarbati, M. D’Orazio, and U. Yazgan. Crime risk assessment in residential buildings: Openings. *INTERNATIONAL JOURNAL FOR HOUSING SCIENCE AND ITS APPLICATIONS*, 40:123–132, 2016.
- [85] Gabriele Bernardini, Matteo Azzolini, Marco D’Orazio, and Enrico Quagliarini. Intelligent evacuation guidance systems for improving fire safety of italian-style historical theatres without altering their architectural characteristics. *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, 22:1006–1018, 2016.
- [86] Gabriele Bernardini, Marco D’Orazio, and Enrico Quagliarini. Towards a ”behavioural design” approach for seismic risk reduction strategies of buildings and their environment. *SAFETY SCIENCE*, 86:273–294, 2016.
- [87] G. Bernardini, M. D’Orazio, and E. Quagliarini. Improving human safety in cultural heritage buildings: experiments on effectiveness of wayfinding systems in a theatre. *TEMA*, 2:57–67, 2016.
- [88] Gabriele Bernardini, Enrico Quagliarini, and Marco D’Orazio. Towards creating a combined database for earthquake pedestrians’ evacuation models. *SAFETY SCIENCE*, 82:77–94, 2016.
- [89] G. Bernardini, Enrico Quagliarini, and M. D’Orazio. *Behavioural design for building construction : from human behaviours to smart spaces*, pages 148–158. Maggioli, 2016.
- [90] Gabriele Bernardini, Enrico Quagliarini, Luca Spalazzi, and Marco D’Orazio. *EARTHQUAKE SAFETY OF HISTORICAL URBAN FABRICS: A COMBINED APPROACH INCLUDING HUMAN BEHAVIOURAL ASPECTS*, pages 1448–1456. Serigrafias Serimar, S.A., Burgos, 2016.
- [91] Marco D’Orazio, Gabriele Bernardini, Silvia Tacconi, Valentina Arteconi, and Enrico Quagliarini. Fire safety in italian-style historical theatres: How photoluminescent wayfinding can improve occupants’ evacuation with no architecture modifications. *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, 2016.
- [92] Marco D’Orazio and Elisa Di Giuseppe. Uncertainties in life cycle cost analysis of buildings energy efficiency measures. *JOURNAL OF FUNDAMENTALS OF RENEWABLE ENERGY AND APPLICATIONS*, 4, 2016.
- [93] Elisa Di Giuseppe and Marco D’Orazio. *Pareti “traspiranti” e qualità dell’aria interna: valutazioni sperimentali ed analitiche delle prestazioni per la progettazione in clima mediterraneo*, pages 79–87. 2016.
- [94] Elisa Di Giuseppe and Marco D’Orazio. Experimental and numerical assessment of breathing walls performance for the improvement of air quality and comfort indoors. *TEMA*, 2:11–19, 2016.
- [95] Elisa Di Giuseppe, Marco D’Orazio, and Costanzo Di Perna. Strategie in copertura per il comfort interno estivo. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 168:60–67, 2016.
- [96] Elisa DI GIUSEPPE, Iannaccone Monica, Telsoni Martina, Enrico Quagliarini, and Marco D’Orazio. *Development of a probabilistic methodology for LCC assessments of building retrofit measures*, pages 289–298. Gangemi, 2016.
- [97] Elisa Di Giuseppe, D’Orazio Marco, and Costanzo Di Perna. Una riflettanza equivalente per coperture in laterizio ventilate. *LIT, LATERIZI D’ITALIA*, 2:36–40, 2016.
- [98] Bernardini Gabriele and D’Orazio Marco. Il processo di evacuazione nel codice di prevenzione incendi. riflessioni sul tempo di premovimento. *ANTINCENDIO*, 1/68:32–51, 2016.
- [99] Andrea Gianangeli, Cozzolino Nikita, Ippoliti Elena, Elisa DI GIUSEPPE, and Marco D’Orazio. *Decay of wooden beams in historical buildings: effects of capillary active insulation for the energy retrofit*, pages 69–78. Gangemi Editore, 2016.
- [100] Lorenzo Graziani, Enrico Quagliarini, and Marco D’Orazio. The role of roughness and porosity on the self-cleaning and anti-biofouling efficiency of tio2-cu and tio2-ag nanocoatings applied on fired bricks. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 129:116–124, 2016.
- [101] Lorenzo Graziani, Enrico Quagliarini, and Marco D’Orazio. Superfici autopulenti e biocidi nel restauro archeologico di pietre e laterizi. *RESTAURO ARCHEOLOGICO*, 2:22–43, 2016.

- [102] Lorenzo Graziani, Enrico Quagliarini, and Marco D’Orazio. *Photocatalytic TiO<sub>2</sub> nanocoatings for biofouling prevention of clay facades*, volume 6, pages 159–175. Springer Science+Business Media Singapore, Singapore, 2016.
- [103] Lorenzo Graziani, Enrico Quagliarini, and Marco D’Orazio. Tio<sub>2</sub>-treated different fired brick surfaces for biofouling prevention: Experimental and modelling results. *CERAMICS INTERNATIONAL*, 42:4002–4010, 2016.
- [104] F. Naspi, F. Stazi, and M. D’Orazio. Analisi dell’interazione tra utenti e finestre in una scuola italiana. risultati da un caso di studio. In *Colloqui.AT.e 2016 Convegno Ar.Tec - Matera*. Gangemi, 2016.
- [105] Martina Occhialini, Gabriele Bernardini, Francesco Ferracuti, Sabrina Iarlori, Marco D’Orazio, and Sauro Longhi. Fire exit signs: The use of neurological activity analysis for quantitative evaluations on their perceptiveness in a virtual environment. *FIRE SAFETY JOURNAL*, 82:63–75, 2016.
- [106] Enrico Quagliarini, Gabriele Bernardini, Chiara Wazinski, Luca Spalazzi, and Marco D’Orazio. Urban scenarios modifications due to the earthquake: ruins formation criteria and interactions with pedestrians’ evacuation. *BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING*, 14:1071–1101, 2016.
- [107] G. Bernardini, M. D’Orazio, and E. Quagliarini. *Earthquake pedestrians’ evacuation in historical urban scenarios: a combined simulation model including human behaviors and post-earthquake modifications*, pages 1085–1094. Green Lines Institute for Sustainable Development, Barcelos, 2015.
- [108] G. Bernardini, M. D’Orazio, and E. Quagliarini. Aumentare la sicurezza delle persone in edifici storici: verifica sperimentale di un innovativo sistema di wayfinding all’interno di un teatro. In *L’EVOLUZIONE DEL SAPERE IN ARCHITETTURA TECNICA*, pages 419–426. Maggioli, 2015.
- [109] Alessandro CARBONARI, BERARDO NATICCHIA, and Marco D’ORAZIO. *Innovative evaporative cooling walls*, pages 215–240. Woodhead Elsevier, Amsterdam, 2015.
- [110] Marco D’ORAZIO. Towards 2020. *TEMA*, 1:1–1, 2015.
- [111] Marco D’Orazio, Gabriele Bernardini, Sauro Longhi, and Paolo Olivetti. *Evacuation Aid for Elderly in Care Homes and Hospitals: An Interactive System for Reducing Pre-movement Time in Case of Fire*, volume 11, pages 169–178. 2015.
- [112] Marco D’Orazio and Lorenzo Graziani. Biofouling prevention of ancient brick surfaces by tio<sub>2</sub>-based nanocoatings. *COATINGS*, 5:357–365, 2015.
- [113] Marco D’Orazio, Sauro Longhi, Gabriele Bernardini, and Olivetti Paolo. Design and experimental evaluation of an interactive system for pre-movement time reduction in case of fire. *AUTOMATION IN CONSTRUCTION*, 52:16–28, 2015.
- [114] Elisa DI GIUSEPPE and Marco D’Orazio. Livelli ottimali di costo per involucri ad alta efficienza energetica. *INGENIO*, 29, 2015.
- [115] Elisa DI GIUSEPPE and Marco D’Orazio. Assessment of the effectiveness of cool and green roofs for the mitigation of the heat island effect and for the improvement of thermal comfort in nearly zero energy building. *ARCHITECTURAL SCIENCE REVIEW*, 58:134–143, 2015.
- [116] Elisa DI GIUSEPPE, Marco D’Orazio, and Costanzo DI PERNA. Thermal and filtration performance assessment of a dynamic insulation system. *ENERGY PROCEDIA*, 78:513–518, 2015.
- [117] L. Graziani, E. Quagliarini, and M. D’Orazio. *Prevention of algal growth on clay façades by photocatalytic TiO<sub>2</sub> nanocoating*, pages 349–356. FEUP Edições, 2015.
- [118] D’Orazio Marco and Cursio Gianluca. Nzeb e degrado biologico delle superfici. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 161:50–54, 2015.
- [119] E Quagliarini, M. D’Orazio, and S. Lenci. *The properties and durability of adobe earth-based masonry blocks*, volume 1, pages 361–378. Elsevier Inc., 2015.

- [120] Seyedehmamak Salavatian, Elisa Di Giuseppe, and Marco D’Orazio. *Uncertainty effects of input data on cost optimal nZEB performance analysis*, pages 75–87. ZEMCH Network Publisher e Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggistici della Provincia di Bari, 2015.
- [121] Gilberto Taccari, Gabriele Bernardini, Luca Spalazzi, Marco D’Orazio, and Waleed Smari. *Earthquake Emergencies Management by Means of Semantic-Based Internet of Things*, volume 2, pages 318–327. Springer International Publishing, Munich, 2015.
- [122] Gabriele Bernardini and Marco D’Orazio. *An Experimental Study on the Correlation Between “Attachment to Belongings” “Pre-movement” Time*, pages 167–178. Springer International Publish, 2014.
- [123] Gabriele Bernardini, Marco D’Orazio, Enrico Quagliarini, and Luca Spalazzi. An agent-based model for earthquake pedestrians’ evacuation simulation in urban scenarios. *TRANSPORTATION RESEARCH PROCEEDIA*, 2:255–263, 2014.
- [124] M. D’Orazio and G. Cursio. Facciate in laterizio faccia a vista contro il bio-degrado: risultati analitici. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, pages 64–68, 2014.
- [125] M. D’Orazio and E. Di Giuseppe. Manti permeabili per tetti traspiranti. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 158:58–63, 2014.
- [126] Marco D’Orazio, Costanzo DI PERNA, and Elisa DI GIUSEPPE. A field study of thermal inertia of roofs and its influence on indoor comfort. *JOURNAL OF BUILDING PHYSICS*, 38:50–65, 2014.
- [127] M. D’Orazio, C. D. Perna, and E. Di Giuseppe. Experimental operating cell temperature assessment of bipv with different installation configurations on roofs under mediterranean climate. *RENEWABLE ENERGY*, 68:378–396, 2014.
- [128] Elisa DI GIUSEPPE and Marco D’Orazio. Moisture buffering “active” devices for indoor humidity control: Preliminary experimental evaluations. *ENERGY PROCEDIA*, 62:42–51, 2014.
- [129] Elisa DI GIUSEPPE and Marco D’Orazio. Livelli ottimali di costo per involucri ad alta efficienza energetica. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 159:52–56, 2014.
- [130] M. D’Orazio and G. Bernardini. *An experimental study on the correlation between ‘attachment to belongings’ and ‘pre-movement’ time*, pages 167–178. Springer Verlag Germany: Tiergartenstrasse 17, D 69121 Heidelberg Germany: 011 49 6221 3450, EMAIL: g.braun@springer.de, INTERNET: <http://www.springer.de>, Fax: 011 49 6221 345229, 2014.
- [131] M. D’Orazio, G. Cursio, L. Graziani, L. Aquilanti, A. Osimani, F. Clementi, C. Yéprémian, V. Lariccia, and S. Amoroso. Effects of water absorption and surface roughness on the bioreceptivity of etics compared to clay bricks. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, 77:20–28, 2014.
- [132] M. D’Orazio, S. Lenci, and L. Graziani. Relationship between fracture toughness and porosity of clay brick panels used in ventilated façades: Initial investigation. *ENGINEERING FRACTURE MECHANICS*, 116:108–121, 2014.
- [133] M. D’ORAZIO, E. QUAGLIARINI, G. BERNARDINI, and L. SPALAZZI. Epes– earthquake pedestrians’ evacuation simulator: A tool for predicting earthquake pedestrians’ evacuation in urban outdoor scenarios. *INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RISK REDUCTION*, 10:153–177, 2014.
- [134] M. D’ORAZIO, E. QUAGLIARINI, G. BERNARDINI, and L. SPALAZZI. *A tool for earthquake risk assessment definition including human behavioral aspects: EPES - Earthquake Pedestrians Evacuation Simulator*, pages 407–413. Boğaziçi University Publishing, Istanbul, 2014.
- [135] M. D’ORAZIO, L. SPALAZZI, E. QUAGLIARINI, and G. BERNARDINI. *Multi-Agent Simulation Model for Evacuation of Care Homes and Hospitals for Elderly and People with Disabilities in Motion*, pages 197–204. Springer International Publishing, Cham, 2014.
- [136] M. D’Orazio, L. Spalazzi, E. Quagliarini, and G. Bernardini. Agent-based model for earthquake pedestrians’ evacuation in urban outdoor scenarios: Behavioural patterns definition and evacuation paths choice. *SAFETY SCIENCE*, 62:450–465, 2014.

- [137] L. Graziani, M. Kneć, T. Sadowski, M. D’Orazio, and S. Lenci. Measurement of r-curve in clay brick blocks using optical measuring technique. *ENGINEERING FRACTURE MECHANICS*, 121-122:1–10, 2014.
- [138] Lorenzo Graziani, Enrico Quagliarini, Federica Bondioli, and Marco D’Orazio. Durability of self-cleaning tio<sub>2</sub> coatings on fired clay brick façades: Effects of uv exposure and wet & dry cycles. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, 71:193–203, 2014.
- [139] Lorenzo Graziani, Enrico Quagliarini, Andrea Osimani, Lucia Aquilanti, Francesca Clementi, and Marco D’Orazio. The influence of clay brick substratum on the inhibitory efficiency of tio<sub>2</sub> nanocoating against biofouling. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, 82:128–134, 2014.
- [140] D’Orazio Marco, Di Perna Costanzo, Di Giuseppe Elisa, and LOrenza Fantini. Is italian energy certification really representative of the indoor comfort ? *TILE & BRICK INTERNATIONAL*, 1/2013:19–31, 2013.
- [141] M. D’Orazio and G. Cursio. I componenti edilizi ed il troppo risparmio energetico. *COSTRUIRE IN LAT-ERIZIO*, 154:52–55, 2013.
- [142] Marco D’Orazio and Elisa Di Giuseppe. *Thermal effectiveness of green roofs on NZE buildings*, pages 207–2017. University of Miami, Onyango, J. , Noguchi, M., Firley, 2013.
- [143] Marco D’Orazio, Elisa DI GIUSEPPE, Costanzo DI PERNA, and M. Morodo. Thermal performance of an insulated roof with reflective insulation: Field tests under hot climatic conditions. *JOURNAL OF BUILDING PHYSICS*, 36:229–246, 2013.
- [144] Marco D’Orazio, Costanzo DI PERNA, and Elisa DI GIUSEPPE. Performance assessment of different roof integrated photovoltaic modules under mediterranean climate. *ENERGY PROCEDIA*, 42:183–192, 2013.
- [145] Elisa Di Giuseppe and Marco D’Orazio. Moisture buffering. *MODULO*, 386:612–614, 2013.
- [146] E. Di Giuseppe and M. D’Orazio. I laterizi come sistema di moisture buffering. *COSTRUIRE IN LAT-ERIZIO*, 152/2013:62–65, 2013.
- [147] Elisa Di Giuseppe and Marco D’Orazio. Bricks and “heat island”: cool strategies in the tradition. *TILE & BRICK INTERNATIONAL*, 2:17–29, 2013.
- [148] E. DI GIUSEPPE and M. D’ORAZIO. Moisture buffering per isolanti naturali. *CASA & CLIMA*, 45:36–38, 2013.
- [149] E. DI GIUSEPPE and M D’ORAZIO. I laterizi a vista come sistema di “moisture buffering” per gli isolanti naturali. *INGENIO*, 13:28–29, 2013.
- [150] E. Di Giuseppe, L. Fantini, M. D’ORAZIO, and C. Di Perna. Un indice di confort abitativo nel certificato energetico. *INGENIO*, 13:29–30, 2013.
- [151] Elisa Di Giuseppe, Lorenza Fantini, D’Orazio Marco, and Costanzo DI Perna. Il confort abitativo nel certificato energetico. *ARCHITETTI*, 5/2013:18–18, 2013.
- [152] M. D’Orazio, L. Spalazzi, E. Quagliarini, and G. Bernardini. *Definition of a Software for Outdoor Post-Earthquake Evacuation Simulation. Group Attraction Definition Using a Social Force Model Approach*, volume 1, pages 1153–1160. Poliscrypt, Milano, 2013.
- [153] Graziani Lorenzo, Quagliarini Enrico, Osimani Andrea, Aquilanti Lucia, Clementi Francesca, Yéprémian Claude, Lariccia Vincenzo, Amoroso Salvatore, and D’Orazio Marco. Evaluation of inhibitory effect of tio<sub>2</sub> nanocoatings against microalgal growth on clay brick façades under weak uv exposure conditions. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, 64:38–45, 2013.
- [154] D’Orazio Marco and Munafò Placido. A methodology for the evaluation of the hygrometric and mechanical properties of consolidated stones. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE*, 2013.
- [155] F. Olivieri, Costanzo DI PERNA, Marco D’Orazio, L. Olivieri, and J. Neila. Experimental measurements and numerical model for the summer performance assessment of extensive green roofs in a mediterranean coastal climate. *ENERGY AND BUILDINGS*, 63:1–14, 2013.

- [156] M. D’Orazio. Requirements for roofer qualification. *U & C. UNIFICAZIONE E CERTIFICAZIONE*, pages 14–14, 2012.
- [157] M. D’Orazio. *Materials prone to mould growth*, volume 2012, pages 334–350. LONDON N2, ENGLAND, AD-COTEC LTD, 246 CREIGHTON AVE, EAST Woodhead Publishing: Abington Hall, Abington, Cambridge CB1 6AH United Kingdom: 011 44 1223 891358, Fax: 011 44 1223 893694, Cambridge, 2012.
- [158] M D’Orazio, E Di Giuseppe, G Tosi, I Persico, and S Mosca. Valutazione della durabilità di materiali per manti di copertura. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 146:64–67, 2012.
- [159] Marco D’Orazio, Costanzo DI PERNA, and Elisa DI GIUSEPPE. Green roof yearly performance: A case study in a highly insulated building under temperate climate. *ENERGY AND BUILDINGS*, 55:439–451, 2012.
- [160] M. D’Orazio, S. Lenci, and L. Graziani. Relationship between fracture toughness and porosity of brick blocks. *C+CA*, 1/2012:17–25, 2012.
- [161] E. Di Giuseppe and M. D’Orazio. Laterizi ed isola di calore: strategie cool nella tradizione. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, pages 54–59, 2012.
- [162] Elisa Di Giuseppe, Marco D’Orazio, and Costanzo Di Perna. Energia dal tetto con i sistemi solari: valutazione sperimentale delle prestazioni. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 150:50–53, 2012.
- [163] E. DI GIUSEPPE, M. D’ORAZIO, and C. DI PERNA. *Thermal performance of reflective insulation in mediterranean climate*, pages 169–180. Franco Angeli, Milano, 2012.
- [164] E. Di Giuseppe, L. Fantini, M. D’Orazio, and C. Di Perna. Un indice di comfort abitativo nel certificato energetico. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 147/2012:56–60, 2012.
- [165] M. D’ORAZIO, C. DI PERNA, and E. DI GIUSEPPE. *Green Roofs as passive cooling strategies under Temperate Climates*, pages 561–570. 2012.
- [166] M. D’Orazio, S. Cerolini, and A. Stazi. *Moisture buffering capacity of buffering materials*, pages 217–226. Nova, New York, 2011.
- [167] M. D’Orazio, C. Di Perna, and E. Di Giuseppe. *The Thermal mass on roof slabs as a thermoregulation strategy on indoor thermal confort and low energy consumption*, volume 1, pages 294–295. VTT Technical research centre of finland, Hkesinky, 2011.
- [168] M. D’Orazio, C. Di Perna, and E. Di Giuseppe. Prestazione energetica di coperture verdi su strutture fortemente isolate. *IL PROGETTO SOSTENIBILE*, 30/2011:86–89, 2011.
- [169] M D’Orazio, C Di Perna, and E Recanatini. Manti di copertura in laterizio, 2011.
- [170] M. D’Orazio, S. Lenci, M. Simonelli, and E. Porfiri. Caratterizzazione meccanica e ottimizzazione geometrica di lastre in laterizio ad ancoraggio meccanico. *C+CA*, 2:119–124, 2011.
- [171] M. D’Orazio and E. Quagliarini. *Application of the “moisture buffering” approach to improve the durability of historical wooden elements*, volume I/2011, pages 681–688. FEUP edicoes, Porto, 2011.
- [172] Marco D’Orazio, Alessandro Stazi, Costanzo DI PERNA, and Elisa DI GIUSEPPE. *The Physics of Vented Roofs in Hot and Temperate climates: Analysis of Different Strategies for the Reduction of Energy Consumption and the Improvement of Environmental Comfort*, pages 349–368. Nova Science Publishers Inc., 2011.
- [173] Costanzo Di Perna, Francesca Stazi, Ursini Casalena Andrea, and Marco D’Orazio. Influence of the internal inertia of the building envelope on summertime comfort in buildings with high internal heat loads. *ENERGY AND BUILDINGS*, 43:200–206, 2011.
- [174] M. D’ORAZIO. Quale spazio per l’innovazione sul fotovoltaico nelle coperture. *L’INDUSTRIA DEI LAT-ERIZI*, 126:346–350, 2010.
- [175] M D’ORAZIO, C DI PERNA, S CEROLINI, and A DE CHIRICO. *MOISTURE BUFFERING CAPACITY OF TRADITIONAL PLASTERS IN THE MEDITERRANEAN AREA*, volume 1, pages 238–243. ALINEA EDITRICE srl, Firenze, 2010.

- [176] M. D’Orazio, C. Di Perna, and E. Di Giuseppe. The effects of roof covering on the thermal performance of highly insulated roofs in mediterranean climates. *ENERGY AND BUILDINGS*, 42:1619–1627, 2010.
- [177] M. D’ORAZIO, I PERSICO, and G TOSI. L’affidabilità estetica dei manti di copertura. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 58-59:52–55, 2010.
- [178] M. D’ORAZIO and E QUAGLIARINI. Study on some sorption properties of treated bentonites for their potential use as a moisture regulating system for the preservation of historical wooden elements. *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, 11:185–195, 2010.
- [179] Marco D’Orazio, Ilaria Persico, and Katia Pepe. L’affidabilità estetica dei manti di copertura. *L’INDUSTRIA DEI LATERIZI*, 122:76–84, 2010.
- [180] B. NATICCHIA, M. D’ORAZIO, A. CARBONARI, and I. PERSICO. Energy performance evaluation of a novel evaporative cooling technique. *ENERGY AND BUILDINGS*, 42(10):1926–1938, 2010.
- [181] E. QUAGLIARINI and M. D’ORAZIO. *Strengthening light vaults with frescoes or stuccoes by FRP: is it a compatible intervention?*, volume vol. 2, pages 361–366. 2010.
- [182] E. QUAGLIARINI and M D’ORAZIO. Light vaults with frescoes or stuccoes strengthened by gfrp, the role of the reinforcement on intrados strains: first experimental data. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ARCHITECTURAL HERITAGE*, 4:320–336, 2010.
- [183] E. QUAGLIARINI and M. DORAZIO. Moisture buffering materials per la conservazione di strutture storiche di legno. il potenziale uso di bentoniti trattate. *RECUPERO E CONSERVAZIONE*, 93:56–63, 2010.
- [184] S. CEROLINI, C. DI PERNA, M. D’ORAZIO, and A STAZI. Moisture buffering capacity of highly absorbing materials. *ENERGY AND BUILDINGS*, 41:164–168, 2009.
- [185] Marco D’Orazio, Costanzo Di Perna, and Francesca Stazi. Thermal behaviour of vented roofs. *STRUCTURAL SURVEY*, 27:411–422, 2009.
- [186] M. D’ORAZIO, M. PALLADINI, L. AQUILANTI, and F. CLEMENTI. Experimental evaluation of the growth rate of mould on finishes for indoor housing environments: Effects of the 2002/91/ec directive. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, 44 (8):1668–1674, 2009.
- [187] M. D’orazio and E. Quagliarini. *Efficacia di interventi con materiali innovativi per il miglioramento sismico di volte in foglio*, pages 449–460. Alinea Editrice, Firenze, 2009.
- [188] M. D’ORAZIO, M SIMONELLI, and M GALLO. Rivestimenti in “cotto” per pareti ventilate: resistenza all’urto. *L’INDUSTRIA DEI LATERIZI*, 119, 2009.
- [189] Elisa Di Giuseppe, Angela Orciari, Marco D’Orazio, and Costanzo Di Perna. Influenza delle proprietà radiative del manto sul comportamento termico di sistemi di copertura. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 130:50–53, 2009.
- [190] M. D’ORAZIO. Il comportamento delle coperture ventilate in fase invernale. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 126, 2008.
- [191] M. D’ORAZIO. Il comportamento delle coperture ventilate in fase invernale. *L’INDUSTRIA DEI LATERIZI*, 111, 2008.
- [192] M. D’ORAZIO. *Contributi alla storia della costruzione metallica in Italia*. Alinea, FIRENZE, 2008.
- [193] M. DORAZIO, C. DI PERNA, P. PRINCIPI, and A. STAZI. Effects of roof tile permeability on the thermal performance of ventilated roofs: analysis of annual performance. *ENERGY AND BUILDINGS*, 40:911–916, 2008.
- [194] M. D’Orazio, C. Di Perna, A. Stazi, and E. Di Giuseppe. Comportamento igrometrico di coperture superisolate, 2008.
- [195] A. STAZI, M. D’ORAZIO, and E. QUAGLIARINI. *Le strutture ad incannucciato nel territorio marchigiano: aspetti tecnologici e tipologici.*, pages 401–409. EdicomEdizioni, Monfalcone (Gorizia), 2008.



- [196] M D'ORAZIO and S Cerolini. *MOisture buffering: Una nuova strategia per la permeabilità dell'involucro edilizio*, volume 2007. ALINEA EDITRICE srl, Firenze, 2007.
- [197] M. D'ORAZIO and D. DOGANA. Problemi igrotermici. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 329:198–202, 2007.
- [198] M D'ORAZIO and D Dogana. *I sistemi veture per il retrofitting energetico, comportamento termico e tenuta all'acqua*, volume 2007. ALINEA EDITRICE srl, Firenze, 2007.
- [199] M. D'ORAZIO and D. DOGANA. Comportamento igrometrico delle coperture in laterizio. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 116:54–59, 2007.
- [200] M. D'ORAZIO and M. PALLADINI. Iperisolamento e qualità dell'aria. *MODULO*, 331:456–460, 2007.
- [201] A. GIRETTI, M. D'ORAZIO, and A. DEL CONTE. Caratterizzazione di setti murari mediante tecnologia georadar - georadar penetrating radar analysis of masonry structures. In *L'involucro edilizio: Una progettazione complessa*, pages 279–286, Firenze, 2007. Alinea.
- [202] Marco D'Orazio. *La ventilazione delle coperture: il controllo dei problemi igrometrici*, pages 285–290. BEMA Editrice, Milano, 2006.
- [203] M. D'ORAZIO. *Architettura e tecnica delle coperture*, 2006.
- [204] M D'Orazio and D. Dogana. *Dalla sperimentazione al progetto tecnologico. Il caso delle coperture in cotto*, volume 2006. Luciano Editore, 2006.
- [205] M D'ORAZIO, E. QUAGLIARINI, and E MORONI. *La durata degli interventi di recupero del patrimonio esistente: analisi e verifica sperimentale di interventi con materiali compositi.*, pages 173–181. celid, TORINO, 2006.
- [206] M D'Orazio, E Quagliarini, and A Stazi. *Criteri per il recupero e la conservazione di volte in camorcanna con intradosso di pregio*, volume 2006. Luciano Editore, Napoli, 2006.
- [207] M D'ORAZIO and A. STAZI. Dynamic of moisture transfer in ancient plasters. *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, 7 issue II:116–122, 2006.
- [208] C. DI PERNA, P. PRINCIPI, M. D'ORAZIO, and F. IEZZI. Progetto e verifica sperimentale di un collettore solare integrato nel manto di copertura. In *Convegno Architettura e tecnica delle coperture*, 2006.
- [209] D. Dogana, M. D'Orazio, C. Di Perna, and S. Staffolani. Progetto e verifica di un sistema veture con finitura in clinker per il retrofitting energetico dei fabbricati. In *Convegno Architettura e tecnica delle coperture*. BEMA EDITRICE MILANO, 2006.
- [210] E QUAGLIARINI, M D'ORAZIO, and A. STAZI. Rehabilitation and consolidation of high-value "camorcanna" vaults with frp. *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, 7:13–22, 2006.
- [211] M D'Orazio. *Influenza della normativa sismica sullo sviluppo della costruzione metallica in italia: gli anni 30*, volume 2, pages 623–630. Edizioni Moderna, Ravenna, 2005.
- [212] M DORAZIO and M. D'ORAZIO. Durabilità in interventi di consolidamento con materiali compositi (frp) in interventi effettuati nei primi anni '80. *L'EDILIZIA*, 136:36–39, 2005.
- [213] M DORAZIO, QUAGLIARINI, and M. D'ORAZIO. Durabilità di interventi di rinforzo con frp su pietra e laterizio: compatibilità termica,. *L'EDILIZIA*, pages 40–43, 2005.
- [214] E. QUAGLIARINI and M. D'ORAZIO. *Recupero e conservazione di volte in "camorcanna". Dalla "regola d'arte" alle tecniche di intervento*. Editrice Alinea, Firenze, 2005.
- [215] E. QUAGLIARINI and M. D'ORAZIO. La durabilità nel consolidamento con frp: alcuni interventi effettuati nei primi anni '80. *L'EDILIZIA*, 137:36–39, 2005.
- [216] E. QUAGLIARINI and M. D'ORAZIO. *Compatibilità di interventi con FRP su volte in "camorcanna" di pregio*, volume 1, pages 444–451. editore Collegio Ingegneri Toscana srl, 2005.
- [217] E. QUAGLIARINI, M. D'ORAZIO, and D. DOGANA. Pietra e laterizio: durabilità e compatibilità termica negli interventi di rinforzo con frp. *L'EDILIZIA*, 137:40–43, 2005.

- [218] Marco D’Orazio. *la ventilazione delle coperture in cotto*, volume 1. BEMA, MILANO, 2004.
- [219] M D’Orazio and A Guaiani. La ventilazione delle coperture in coppi: aspetti termici. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 97/2004:57–61, 2004.
- [220] M D’ORAZIO, P. MUNAFO’, and M DELLO. Ritorno alle origini: il recupero di antichi intonaci in terra, con uno sguardo a un possibile (e difficile) riutilizzo nel ”moderno”. *MODULO*, 297:1154–1156, 2004.
- [221] M D’ORAZIO, P MUNAFO’, A. STAZI, R MONTAGNA, and E QUAGLIARINI. Dalla ricerca al progetto. contributi dei docenti di architettura tecnica della sede di ancona. In *In Atti 1° Congr. Annuale Ar.tec.”Intersezioni e mutazioni nei rapporti tra architettura e tecnica”*, 2004.
- [222] M D’Orazio and E Quagliarini. *Durability assessment of frp wraps applied on artistic plaster and reeds vaults*, volume 2004, pages 883–889. A. A. BALKEMA PUBLISHERS, London, 2004.
- [223] Marco D’Orazio and Francesca Stazi. *Ventilation in Traditional Coverings an Analysis of The Hygrometric and Thermal Behavior*. O. Ural, A. Frattari, R. Albatici, Trento, 2004.
- [224] M DORAZIO, P MUNAFO’, and M. D’ORAZIO. Norme sismiche avanzate “normali” per un paese normale. *L’EDILIZIA*, 2004.
- [225] P. MUNAFO’, M D’ORAZIO, and S MESSERSI’. Vulnerabilità sismica: metodi di valutazione per l’allocazione delle risorse. *L’EDILIZIA*, 135:66–71, 2004.
- [226] P. MUNAFO’, M D’ORAZIO, and C TASSI. Consuetudini... vernacolari. linee guida per gli edifici in terra che dimostrano come le terre armate con paglia siano in sintonia con le norme attuali. *MODULO*, 307:1228–1230 e 1280, 2004.
- [227] E. QUAGLIARINI and M. D’ORAZIO. Dipinti su incannucciato. comportamento meccanico ed igrometrico di fasciature in frp su volte ad incannucciato. l’uso alternativo di molle elastiche. *MODULO*, 297:1150–1153, 2004.
- [228] E. QUAGLIARINI and M. D’ORAZIO. Criteri per il restauro ed il consolidamento di volte in “camorcanna” con intradosso di pregio. In *Il restauro di Palazzo Buonaccorsi: riflessioni a confronto dopo un anno dall’inizio dei lavori*, pages 61–68. biemmegraf, 2004.
- [229] E. QUAGLIARINI, R. GIACCHETTI, M. D’ORAZIO, and A. STAZI. *CRITERIA FOR THE RESTORATION AND CONSOLIDATION OF “CAMORCANNA” VAULTS WITH PRECIOUS INTRADOS*, volume 2, pages 403–416. Liguori Editore, Napoli, 2004.
- [230] A. STAZI, P. MUNAFO’, R. MONTAGNA, M. D’ORAZIO, and E QUAGLIARINI. *Dalla ricerca al progetto. Contributi dei docenti di Architettura Tecnica della sede di Ancona*. 2004.
- [231] M. D’ORAZIO and M. MASSARI ET AL. Umidità nelle strutture murarie: Stato dell’arte ed esigenze normative. In *Conservazione e restauro: confronto di esperienze. Lo stato dell’arte*, volume 1, pages 46–53, 2003.
- [232] M D’Orazio and G Morlacco. Decorì metropolitanì. *MODULO*, 287:1140–1142, 2003.
- [233] Marco D’Orazio and Placido Munafò. *La costruzione in terra*, pages 17–18. Edicom Edizioni, Trieste, 2003.
- [234] M D’ORAZIO, E Quagliarini, and A Stazi. *Evolution of the analysis criteria for wooden arch structures between the 16th and the 19th century*, volume III/2003, pages 1657–1668. EFCA, Madrid, 2003.
- [235] M D’Orazio, E Quagliarini, and A Stazi. *Assessment of the durability of frp wraps applied on the upper surface of artistic “plaster and reeds” vaults*, volume 1. Maggioli editore via del Carpino 8 Santarcangelo di Romagna RN sede commerciale : via Cavallotti 13/A Milano, RImini, 2003.
- [236] M D’ORAZIO and A. STAZI. *”La ventilazione delle coperture”*. Edicom Edizioni, GORIZIA, 2003.
- [237] M DELLO, M D’ORAZIO, A STAZI, P. MUNAFO’, and G MORICONI. ”an experimental valuation of mud-plaster stabilized with natural materials in two italian regions marche and abruzzo.”. In *In ”Atti del 9° International Conference on the Study and Conservation of Earthen Architecture”*, 2003.

- [238] M D'Orazio. *Un progetto di franco Albini per il riutilizzo della casa a struttura di acciaio*, volume 1/2002, pages 79–87. Marsilio Editori:Marittima Fabbricato 205, 30135 Venice Italy:011 39 041 2406528, EMAIL: n.dallari@marsilioeditori.it, Fax: 011 39 041 5238352, Venezia, 2002.
- [239] M D'Orazio. la ventilazione delle coperture in laterizio. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 88:58–63, 2002.
- [240] M D'Orazio. Il recupero delle strutture lignee rivestite con stuoaiati: valutazione del comportamento termoigrometrico a seguito di interventi di consolidamento. *RECUPERO E CONSERVAZIONE*, 45:56–61, 2002.
- [241] M. D'ORAZIO, R. GIACCHETTI, E. QUAGLIARINI, and A. STAZI. Le volte in camorcanna di pregio: recupero e messa in sicurezza sismica. *BOLLETTINO INGEGNERI*, 7:9–12, 2002.
- [242] M D'ORazio, G Morlacco, E Quagliarini, and A Stazi. Protection of the xx century architectural surfaces from "graffiti". In *Vulnerability of 20th century cultural heritage to hazards and prevention measures*, pages 432–437, 2002.
- [243] M. D'ORAZIO and E. QUAGLIARINI. Il recupero delle strutture lignee rivestite con stuoaiati: interventi di consolidamento, valutazione del comportamento meccanico. recupero e conservazione. *RECUPERO E CONSERVAZIONE*, 44:62–66, 2002.
- [244] M. D'ORAZIO and E. QUAGLIARINI. Il recupero delle strutture lignee rivestite con stuoaiati: interventi di consolidamento, valutazione del comportamento meccanico. *RECUPERO E CONSERVAZIONE*, 44:62–66, 2002.
- [245] M. D'ORAZIO, E. QUAGLIARINI, and A. STAZI. La conservazione di stucchi e ornati su strutture ad incannucciato: aspetti meccanici ed igrometrici. In *Atti del XVII Convegno Internazionale Scienza e Beni Culturali LO STUCCO*, 2002.
- [246] E. QUAGLIARINI, M. D'ORAZIO, and A. STAZI. Il recupero delle strutture lignee rivestite con stuoaiati: dalla conoscenza del sistema costruttivo alle tecniche di intervento. *RECUPERO E CONSERVAZIONE*, 43:62–67, 2002.
- [247] A. STAZI, M. D'ORAZIO, and E. QUAGLIARINI. In-life prediction of hygrometric behaviour of buildings materials: an application of fractal geometry to the determination of adsorption and suction properties. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, 37:733–739, 2002.
- [248] Marco D'Orazio. Casette in acciaio. esperienze di prefabbricazione basata sull'acciaio nei primi anni '30 in italia. *COSTRUZIONI METALLICHE*, 3/2001:37–47, 2001.
- [249] M. D'ORAZIO, E. QUAGLIARINI, and A. STAZI. *La conservazione di stucchi e ornati su strutture ad incannucciato: aspetti meccanici ed igrometrici*, pages 579–588. Edizioni Arcadia Ricerche, 2001.
- [250] P. MUNAFO' and MARCO D'ORAZIO. *Del coronamento dei palazzi rinascimentali. Una lettura del rapporto tra progetto e costruzione*. Alinea, FIRENZE, 2001.
- [251] P. MUNAFO' and M D'ORAZIO. "normativa sismica e mantenimento dei caratteri originali delle strutture edilizie. gli edifici in terra: il recupero funzionale e sicurezza sismica.". In *In Atti delle giornate di studio "Norme per l'edilizia storica diffusa. Quale spazio per la tutela?*, volume 1, pages 136–152, 2001.
- [252] P. MUNAFO' and M D'ORAZIO. "i rivestimenti lapidei a bugnato in area marchigiana nel xv e xvi sec.: materiali, tecnologie e verifica sperimentale di tecniche di conservazione.". In *In Atti del Convegno "Costruire l'architettura, i componenti, le tecniche*, volume 1, pages 734–742, 2001.
- [253] A. STAZI, M D'ORAZIO, and E QUAGLIARINI. *Valutazione sperimentale di sistemi protettivi per la muratura faccia a vista sottoposta all'azione della pioggia.*, volume 1, pages 389–397. Luciano Editore, 2001.
- [254] A. STAZI, M. D'ORAZIO, and E. QUAGLIARINI. Normativa sismica e mantenimento dei caratteri originari delle strutture edilizie. (3) le volte in camorcanna: recupero e messa in sicurezza sismica. In *NORME PER L'EDILIZIA STORICA DIFFUSA. QUALE SPAZIO PER LA TUTELA?*, volume 1, pages 153–189. tipografia UTA, 2001.
- [255] M D'Orazio. Risparmio energetico. dipende. *MODULO*, 285/2000:916–920, 2000.

- [256] M D'Orazio. Note sull'impiego della costruzione metallica. *COSTRUZIONI METALLICHE*, 3/2000:31-38, 2000.
- [257] M. D'ORAZIO, A. STAZI, and E. QUAGLIARINI. La conservazione di volte in camorcanna danneggiate da eventi sismici. analisi sperimentale di interventi con frp. In *heritage Firenze 2000*, volume 2, pages 1594-1599, 2000.
- [258] A. STAZI, M. D'ORAZIO, R. GIACCHETTI, and T. DUBBINI. "la conservazione di volte in camorcanna danneggiate da eventi sismici" in atti convegno cicop, firenze, 2000. 2000.
- [259] M. D'ORAZIO. Umidità sempre in agguato, in specializzata edilizia. *SPECIALIZZATA EDILIZIA*, 88, 1999.
- [260] M. D'ORAZIO. La costruzione de "le navi" di clemente busiri vici a cattolica (rn): un esempio di impiego del cls in italia negli anni '30. In *Architettura moderna in Italia: documentazione e conservazione*, volume 1, pages 315-326, 1999.
- [261] M. D'ORAZIO. Intonaci macroporosi. una sperimentazione. *TEMA. TEMPO MATERIA ARCHITETTURA*, 2-99:33-38, 1999.
- [262] M. D'ORAZIO. *Gli intonaci e l'umidità*, volume 1. BEMA, MILANO, 1999.
- [263] M D'Orazio, Pauri M G, A Stazi, and G Ciarloni. Materials for a sustainable design of interiors: Experimental analysis of plaster and finishings with food industry by-products, 1999.
- [264] M D'Orazio and A Stazi. Norme per la sicurezza del patrimonio storico e culturale: quale spazio per la tutela storica e culturale ?, 1999.
- [265] M. D'ORAZIO, A. STAZI, M. PAURI, and G. CIARLONI. Experimental analisys of plasters and finishings with food industry by-products. In *Sharing knowledge on sustainable building, Ed. La meridiana, Bari*, 1999.
- [266] P. MUNAFO' and M D'ORAZIO. Edifici in terra. *MODULO*, 247, 1999.
- [267] A. STAZI, M. D'ORAZIO, C. DI PERNA, and A. CARBONARI. Coperture ventilate: alla ricerca del dimensionamento. *MODULO*, 252:530-534, 1999.
- [268] A. STAZI, M. D'ORAZIO, M. G. PAURI, and G. CIARLONI. Materials for a sustainable design of interiors: Experimental analisys of plasters and finishings with food industry by-products in atti del convegno internazionale sharing knowledge on sustainable building, ed. 1999.
- [269] M D'ORAZIO and A. STAZI. Old people and their mobility in a theme park: the park of pinocchio's european friends at collodi. In *Keeping the Elderly Mobile. Outdoor Mobility of the Elderly: Problems and Solutions.*, pages 1891-204, 1998.
- [270] M. D'ORAZIO, A. STAZI, M. PAURI, and E. CAROLI. Plaster treated with consolidants: evaluation of hygrometrical behaviour changes related to treatment technologies. In *IV° Int. congress on Rehabilitation of buildings and architectural herit., Cuba*, 1998.
- [271] A. STAZI, M. D'ORAZIO, M. G. PAURI, and E. CAROLI. Plasters treated with consolidants: evaluation of hygrometrical behaviour changes relating to treatment technologies, in atti del iv° international congress on rehabilitation of buildings and architectural heritage, la habana, cuba. 1998.
- [272] M. D'ORAZIO. The use of bentonite in residential rooms ad hygrothermal retarder. In *ICBEST '97, Bath, UK*, 1997.
- [273] M. D'ORAZIO, D. BARBANTI, and A. VERSARI. The use of bentonite as a moisture regulating system 1: styudy of some sorption properties of bentonites for their potential use in food technology. *JOURNAL OF FOOD ENGINEERING*, 33:193-206, 1997.
- [274] M. D'ORAZIO and A. STAZI. Experimental analisys of the hygrometric behaviour of plasters. In *INTERNATIONAL conferenze on building systems and technology ICBEST 1997*, volume 1, pages 417-422, 1997.
- [275] P. MUNAFO' and M D'ORAZIO. Hygro thermycbehavuuour of eart brick's masonries. In *In atti del "International Conference on Building Envelope System & Tecnology, ICBEST '97*, pages 411-416, 1997.

- [276] P. MUNAFO', M D'ORAZIO, and A ROSSI. "a building technique used for stonework facing in italy in the buildings of the thirties: case of facade this stone facing of the town hall in corridonia". In *In Atti 11° International Brick/Block Masonry Conference*, volume 2, pages 1144–1153, 1997.
- [277] A. STAZI and M. D'ORAZIO. *La previsione del comportamento igrometrico di sistemi multistrato*, volume 1, pages 15–24. Clua, ANCONA, 1997.
- [278] A Stazi and M D'Orazio. *From the inaccessible park to the accessible park: The european Friends of Pinocchio Park in collodi*, volume 1, pages 152–160. Office for Official Publications of the European Communities:2 rue Mercier, 2985 Luxembourg Luxembourg:011 352 292942658, EMAIL: publications@cec.eu.int, INTERNET: <http://www.publications.eu.int>, Fax: 011 352 292942563, luxembourg, 1997.
- [279] A. STAZI and M. D'ORAZIO. Experimental analysis of the hygrometric behaviour of plasters- the role of stratification, in atti del convegno icbest'97 bath, uk. In *ICBEST 97 International Conference on Building Envelope Systems & Technology - Bath, UK*, pages 417–422, 1997.
- [280] A. STAZI, M. D'ORAZIO, G. MORICONI, and A. CAPOZUCCA. Umidità sotto controllo. *MODULO*, 230:302–306, 1997.
- [281] P. MUNAFO' and M D'ORAZIO. La scissione tra forma e costruzione nel rinascimento italiano: l'esempio del cornicione. In *Atti del Convegno "I centri storici minori. Recupero e valorizzazione"*, 1996.
- [282] A Stazi and M D'Orazio. From the inaccessible park to the accessible park:the european friends of pinocchio park in collodi, 1996.
- [283] A. STAZI, M. D'ORAZIO, G. MORICONI, and A. CAPOZUCCA. Fattori di crisi e limiti di impiego di intonaci traspiranti, in atti del convegno umidità ascendente; ricerche sperimentali, esperienze, mercato, cnr-icite, bari. 1996.
- [284] A. STAZI, G. MORICONI, M. D'ORAZIO, and A. CAPOZUCCA. Fattori di crisi e limiti di impiego di intonaci traspiranti. In *"Umidità ascendente: risultati sperimentali, esperienze, mercato"*, Bari, Italy, pages 207–223, 1996.
- [285] M. D'ORAZIO. Parets amb cambra ? no gracias. 1995.
- [286] P Munafo and M D'ORazio. *Cornici e cornicioni nell'architettura rinascimentale*, volume 1, pages 485–505. CLEAN edizioni, Napoli, 1995.
- [287] Pauri M G, A Stazi, F Mastrosanti, and M D'ORazio. Il degrado delle murature negli edifici storici: un caso di studio. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 46/1995, 1995.
- [288] M. PAURI, A. STAZI, F. MASTROSANTI, and M. D'ORAZIO. *Properties and durability of ancient bricks*, volume 1, pages 535–542. Techna SRL:PO Box 174, 48018 Faenza Italy:011 39 0546 22461, Fax: 011 39 0546 663362, Faenza, 1995.
- [289] M. G. PAURI, A. STAZI, F. MASTROSANTI, and M. D'ORAZIO. Properties and durability of ancient bricks, in atti del convegno 8° cimtec ceramics in architecture, techna, faenza. 1995.
- [290] M. D'ORAZIO. Pareti a cassetta. no grazie. *MODULO*, 201, 1994.
- [291] M. D'ORAZIO. Antiche ricette o nuove tecnologie ? *MODULO*, 202, 1994.
- [292] M. D'ORAZIO, R. ANTONUCCI, and P. MUNAFO'. La tradizione costruttiva delle case in terra nelle marche. In *La ricerca nel recupero edilizio, Ancona*, 1994.
- [293] M. D'ORAZIO and A. STAZI. Hygrotermic quality evaluation of different types of building external wall. In *ICBEST '94*, 1994.
- [294] M. D'ORAZIO, A. STAZI, M. PAURI, and F. MASTROSANTI. The decay of ancient building masonry. a case study. In *Proceedings of the 10th International Brick and Block conference, Canada*, 1994.
- [295] M. D'ORAZIO, A. STAZI, M. PAURI, and F. MASTROSANTI. Incidenza dei fattori ambientali sulle alterazioni delle murature in laterizio. In *La ricerca nel recupero edilizio, Ancona*, 1994.

- [296] M. D'ORAZIO, A. STAZI, M. PAURI, and F. MASTROSANTI. Durability of plasters based on common lime. recovery of ancient buildings methods and experimental test. In *II Congresso de rehabilitation del patrimonio Arquitectonico, Buenos Aires, Arg*, 1994.
- [297] P. MUNAFO', R. ANTONUCCI, and M. D'ORAZIO. Gli atterrati di corridonia. la tradizione costruttiva delle case in terra nelle marche. In *Atti del Convegno "La Ricerca nel Recupero Edilizio"*, pages 63–76, 1994.
- [298] M. Pauri, A. Stazi, F. Mastrosanti, and M. D'Orazio. The decay of ancient building masonry. a case study, in proceedings of th eintentional brick and block conference, calgari, alberta, canada, 1994.
- [299] A. STAZI and M. D'ORAZIO. Interventi a confronto. *MODULO*, 205:974–981, 1994.
- [300] A. STAZI and M. D'ORAZIO. Hygrotermic quality evaluation of different types of building external walls, convegno icbest '94, singapore. 1994.
- [301] A. Stazi and M. D'Orazio. *Hygrotermic quality evaluation of different types of building external walls*. 1994.
- [302] A Stazi, M D'Orazio, and A. Frezza. Strutturazione di un modello previsionale , simulazion eteorica e verifica sperimentale per la definizione dell'efficacia di interventi di recupero su edifici affetti da patologie da condensa, 1994.
- [303] A. STAZI, M. PAURI, M. GAROFOLI, and M. D'ORAZIO. Gli intonaci nella tradizione costruttiva. In *Manualistica e nuove tecnologie*, 1994.
- [304] A. STAZI, M. G. PAURI, and M. D'ORAZIO. Durability of plasters based on common lime.recovery of ancient buildings methods and experimental test. ii congresso de rehabilitation del patrimonio arquitectonico y edification,buenos aires. 1994.
- [305] A. STAZI, M. G. PAURI, M. D'ORAZIO, and F. MASTROSANTI. The decay of ancient building masonry. a case study, in proceedings of the 10th international brick and block conference,calgary,alberta,canada. 1994.
- [306] A. Stazi, M. Pauri, M. Garofoli, and M. D'Orazio. Gli intonaci nella tradizione costruttiva in atti del convegno: *Manualistica e nuove tecnologie*, 1993.