



# Marco D'Orazio

*Roma, 21.04.1965*

**Full Professor**, DICEA dept., *Universita' Politecnica delle Marche, Ancona, Italy.*

## Education

**Architecture Master Degree**, *Universita' degli studi di Firenze, Firenze, Italy .*

**Building Engineering Master Degree**, *Universita' Politecnica delle Marche, Ancona, Italy .*

**Building Engineering PhD**, *Universita' Politecnica delle Marche, Ancona, Italy.*

**Chemistry for cultural heritage specialization course**, *Universita' degli Studi di Siena, Siena, Italy.*

## Experience

### Job

- 1994-1995 **Consultant**, *Istituto della Enciclopedia Italiana Treccani, Rome.*
- 1996-2000 **Researcher**, *Universita' Politecnica delle Marche, Ancona.*
- 2001-2010 **Associate Professor**, *Universita' Politecnica delle Marche, Ancona.*
- 2011-Today **Full Professor**, *Universita' Politecnica delle Marche, Ancona.*

### Actual roles

- 2012-Today **President**, *UNI-GL3-SC3 National technical Committee, Milan, Italy.*
- 2017-Today **Board Member**, *Architectural Engineering italian scientific society, Italy.*

*Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy*

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 1/30

- 2012-Today **Board Member**, *Management Board, Universita' Politecnica delle Marche, Ancona,Italy.*
- 2011-Today **Board Member**, *Management Board, Volta-Fellini school, Riccione,Italy.*
- Past roles**
- 2015-2017 **President** , *Architectural Engineering italian scientific society, Italy.*
- 2013-2014 **President** , *Architectural Engineering italian scientific society, Italy.*
- 2011-2013 **President** , *Building Engineering MD Board, Universita' Politecnica delle Marche,Ancona,Italy.*
- 2011-2017 **President** , *Management Board, Volta-Fellini High school, Riccione,Italy.*
- 2009-2012 **Italian Delegate** , *CEN TC 128, European Committee for Standardization, Bruxelles,Belgium.*
- 2009-2012 **Board Member** , *UNI- Executive Board, Milan, Italy.*
- 2001-2011 **Board Member** , *UNI-Normal National technical Committee: Moisture measurement methods, Milan,Italy.*
- 2005-2011 **Board Member** , *UNI-GL3-SC3 National technical Committee, Milan,Italy.*
- 1998-2011 **Board Member** , *UNI-Normal National technical Committee: Mortar and Plaster Conervation, Milan, Italy.*

*Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy*

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 2/30

---

## Research activity

### Research interests

**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 actions in order to obtain more efficient and more safe buildings. On these themes he coordinated several projects financed by UE, national bodies and Industries, developed about 260 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 and personally obtained the highest grade (excellence) for all presented products..*

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 3/30

### Research and innovation projects

- 2015–2020 **Ribuild EU H2020: Call H2020-EE-2014-1-PPP, Grant Agreement no.637268**, *Beneficiary, Unit coordinator, Member of Executive Board, Wp leader, City, Competitive project.*
- 2014–2017 **New Trends EU H2020: Grant Agreement no.680474**, *Beneficiary, Unit member, Competitive Project.*
- 2018–Today **CFD analysis of technological devices to reduce HIE, MISE-ENEA**, *Unit Member, Government funded project.*
- 2016–2017 **Conservation of basso-rilievos on Campana caves, Campana Foundation**, *Coordinator, Cultural institution funded project.*
- 2014–2017 **TAV-SHELL: Call MIUR-Cluster DD 257/ Ric 30.5.2012, Axis 5** *Coordinator, Competitive project.*
- 2015–2017 **Improvement of the sustainability of plasters, Kimia spa**, *Coordinator, Industry funded project.*
- 2015–2017 **HOMEDONE POR-FESR, AC Engineering**, *Coordinator, Competitive project.*
- 2014–2016 **EMMEDUE POR-FESR, M2**, *Coordinator, Competitive project.*
- 2014–2016 **Heat Island effect related to roofing technologies, ANDIL Association**, *Coordinator, Industry funded project.*
- 2012–2014 **Experimental evaluation of roofing technologies in order to improve energy efficiency of buildings, ANDIL Association**, *Coordinator, Industry financed project.*
- 2012–2014 **ZEP-Home Zero energy precabled modular home, POR-FESR Research project**, *Coordinator, Competitive project.*
- 2011–2013 **Periodical trasmittance of roofing technologies, ANDIL Association**, *Coordinator, Industry financed project.*
- 2010–2011 **Relationship between algae growth and insulation level, ANDIL Association**, *Coordinator, Industry financed project.*
- 2009–2011 **BIPV efficiency and roof ventilation, SORGENIA Solar srl**, *Coordinator, Industry financed project.*
- 2007–2008 **Durability of clay tiles, ANDIL Association**, *Coordinator, Industry funded project.*
- 2005–2006 **PRIN 2004-MIUR Research Project:Chromatic stability and durability of plasters**, *Unity coordinator, Competitive project.*

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 4/30

2003–2004 **PRIN 2002-MIUR Research Project: Durability of Composite materials applied to Concrete building components**,  
*Unity coordinator, Competitive project.*

---

## Journals direction, editorial series direction, conference and exhibition organization

### Journals direction

2016–Today **Journal of Building Physics**, *Associate Editor.*

2018–Today **Geohazards**, *Member of the editorial Board.*

2012–Today **TeMa Journal**, *Board Member from 2018 and Editor in chief until 2017.*

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.*

2018–Today **Architettura Tecnica, Aracne 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.*

### Conference organization

**Organization**, *Organizator and member of the scientific board of several national and international conferences.*

**Participation**, *Invited as speaker in several conferences.*

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ m.dorazio@univpm.it • 🌐 www.univpm.it/marco.dorazio 5/30

### Exhibition organization

- 2012-today **SAIE**, *Member of the scientific board and organization of professional seminars - Bologna.*
- 2014-2016 **Tour EDIFICI 2020, Maggioli Ed.**, *Scientific committee member.*

---

## Teaching, tutoring and Professional training activity

### Academic Teaching activity

**Full Professor: Architectural Engineering, SSD: ICAR/10.**

- 1995-Today **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, II, III, Building construction and design.*
- 2000-2005 **Medicine Faculty - UNIVPM**, *Hygiene specialization course-, Hospitals:plant and building design.*

### Academic Tutoring activity

- 1995-Today **Master degree and degree - UNIVPM**, *Tutor of more than 200 thesis works.*
- 1995-Today **PhD - UNIVPM**, *Tutor of more than 20 thesis works and member of the scientific board of 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 activity

- 1995-today **Professional specialization courses and seminars**, *Member of the organizing committee and teacher in several courses organized by Engineers, Architects and Geometri national or local councils, by professional associations and by producer associations.*

---

## Patents

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ m.dorazio@univpm.it • 🌐 www.univpm.it/marco.dorazio 6/30

2014 **Automatic survey of emergency exit**, *Italian National Patent.*

## Consultant activity

- 2005-Today **Industrial and research projects evaluation**, *Referee for several italian universities.*
- 2016-2017 **Public contract procurement**, *Member of the technical committee - Ospedali Riuniti. Ancona-I.*
- 2017-Today **Job Contracts evaluation**, *Member of the technical committee. UNIVPM -Ancona-I.*
- 1990-Today **Forensic engineer**, *He followed several legal actions in different part of Italy representing building material producers and constructors.*

## Languages

English	C1
French	B2
German	A1
Italian	Mother Tongue

## Computer skills

Programming ability	C++, Fortran, Visual Fortran, Visual basic, VBA, Pascal, Pascal for windows, Lisp, Processing, R, Shiny, 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

## Useful links

Orcid code	<a href="http://orcid.org/0000-0003-3779-4361">http://orcid.org/0000-0003-3779-4361</a>
Scopus	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15826296900">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15826296900</a>

*Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy*

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 7/30

---

## Riferimenti bibliografici

- [1] 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.
- [2] G. Bernardini, E. Quagliarini, and M. D'Orazio. *STRUMENTI PER LA GESTIONE DELL'EMERGENZA NEI CENTRI STORICI*. Edicom edizioni, Monfalcone (Gorizia), 2018.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] G. BERNARDINI, M. D'ORAZIO, E. QUAGLIARINI, and L. SPALAZZI. An agent-based model for earthquake pedestrians' evacuation simulation in urban scenarios. *TRANSPORTATION RESEARCH PROCEEDIA*, 2:255–263, 2014.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] G. Bernardini, Enrico Quagliarini, and M. D'Orazio. *Behavioural design for building construction : from human behaviours to smart spaces*, pages 148–158. Maggioli, 2016.

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 8/30



- [10] 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.
- [11] 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.
- [12] 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.
- [13] 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.
- [14] 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.
- [15] M. D'Orazio, E. Quagliarini, and G. Bernardini. Progettazione sostenibile degli spazi architettonici: ripartiamo dagli utenti. *IL PROGETTO SOSTENIBILE*, 39:6–9, 2017.
- [16] 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.
- [17] 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.
- [18] 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.
- [19] 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.
- [20] 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.

- [21] 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.
- [22] 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.
- [23] G. Bernardini, E. Quagliarini, and M. D'Orazio. Grandi eventi e terrorismo: la progettazione consapevole della sicurezza delle persone. *ANTINCENDIO*, 69:12–29, 2017.
- [24] 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.
- [25] 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.
- [26] 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.
- [27] E. Di Giuseppe and M. D'Orazio. Livelli ottimali di costo per involucri ad alta efficienza energetica. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 159:52–56, 2014.
- [28] 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.
- [29] M. D'ORAZIO, D. BARBANTI, and A. VERSARI. The use of bentonite as a moisture regulating system 1: study of some sorption properties of bentonites for their potential use in food technology. *JOURNAL OF FOOD ENGINEERING*, 33:193–206, 1997.
- [30] 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 tio2 nanocoating against biofouling. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, 82:128–134, 2014.
- [31] 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.

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 10/30

- [32] M. D'Orazio. *Materials prone to mould growth*, volume 2012, pages 334–350. LONDON N2, ENGLAND, ADCOTEC 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.
- [33] 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.
- [34] M. D'Orazio, C. Di Perna, and E. Di Giuseppe. Green roof yearly performance: A case study in a highly insulated building under temperate climate. *ENERGY AND BUILDINGS*, 55:439–451, 2012.
- [35] 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.
- [36] 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.
- [37] 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 tio2 nanocoatings against microalgal growth on clay brick façades under weak uv exposure conditions. *BUILDING AND ENVIRONMENT*, 64:38–45, 2013.
- [38] 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.
- [39] 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.
- [40] 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.
- [41] 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.

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 11/30

- [42] 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.
- [43] 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.
- [44] Elisa DI GIUSEPPE and Marco D'Orazio. Moisture buffering 'active' devices for indoor humidity control: Preliminary experimental evaluations. *ENERGY PROCEDIA*, 62:42–51, 2014.
- [45] 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.
- [46] 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.
- [47] 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.
- [48] 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.
- [49] 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.
- [50] 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.
- [51] 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.
- [52] 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.

- [53] 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.
- [54] 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.
- [55] 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.
- [56] Marco D'Orazio and Francesca Stazi. *Ventilation in Traditional Coverings an Analysis of The Hygrometric and Thermal Behavior*. O. Ural, A. Frattari, R. Albatichi, Trento, 2004.
- [57] 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.
- [58] 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.
- [59] 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.
- [60] Gabriele Bernardini, Matteo Postacchini, Enrico Quagliarini, Maurizio Brocchini, 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.
- [61] 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.
- [62] Marco D'Orazio and Placido Munafò. *La costruzione in terra*, pages 17–18. Edicom Edizioni, Trieste, 2003.
- [63] E. QUAGLIARINI, M. D'ORAZIO, and A. STAZI. Il recupero delle strutture lignee rivestite con stuoiati: dalla conoscenza del sistema costruttivo alle

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ m.dorazio@univpm.it • 🌐 www.univpm.it/marco.dorazio 13/30

tecniche di intervento. *RECUPERO E CONSERVAZIONE*, 43:62–67, 2002.

- [64] 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.
- [65] Gianangeli Andrea, Cozzolino Nikita, Ippoliti Elena, Di Giuseppe Elisa, and D'Orazio Marco. *Decay of wooden beams in historical buildings: effects of capillary active insulation for the energy retrofit*, pages 69–78. Gangemi Editore, 2016.
- [66] Di Giuseppe Elisa, Iannaccone Monica, Telloni Martina, Quagliarini Enrico, and D'Orazio Marco. *Development of a probabilistic methodology for LCC assessments of building retrofit measures*, pages 289–298. Gangemi, 2016.
- [67] Marco D'Orazio, Costanzo Di Perna, and Francesca Stazi. Thermal behaviour of vented roofs. *STRUCTURAL SURVEY*, 27:411–422, 2009.
- [68] 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.
- [69] Di Giuseppe Elisa, Iannaccone Monica, Telloni Martina, Quagliarini Enrico, and D'Orazio Marco. Internal insulation solutions for a historic building renovation: a probabilistic approach for the affordability assessment. *TEMA*, 3:53–64, 2017.
- [70] 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.
- [71] 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.
- [72] 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.
- [73] 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.

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 14/30

- [74] M DORAZIO, P MUNAFO', and M. D'ORAZIO. Norme sismiche avanzate 'normali' per un paese normale. *L'EDILIZIA*, 2004.
- [75] 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.
- [76] 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.
- [77] 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.
- [78] Lorenzo Graziani, Enrico Quagliarini, and Marco D'Orazio. The role of roughness and porosity on the self-cleaning and anti-biofouling efficiency of tio<sub>2</sub>-cu and tio<sub>2</sub>-ag nanocoatings applied on fired bricks. *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, 129:116–124, 2016.
- [79] 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.
- [80] 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.
- [81] 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.
- [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] Elisa Di Giuseppe, Marco D'Orazio, Costanzo Di Perna, Alessandro Fratresi, and Rosario Gulino. *Riflettanza e Solar Reflectance Index (SRI) di manti per coperture in laterizio. Contesto normativo, modalita' di caratterizzazione, efficacia*. Laterservice Edizioni [Editore Gruppo Tecniche Nuove], 2017.
- [84] M. D'ORAZIO, A. STAZI, C. DI PERNA, and E. DI GIUSEPPE. *The Physics of Vented Roofs in Hot and Temperate climates: Analysis of*

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ m.dorazio@univpm.it • 🌐 www.univpm.it/marco.dorazio 15/30

*Different Strategies for the Reduction of Energy Consumption and the Improvement of Environmental Comfort*, pages 349–367. Nova Science Publishers Inc., HAUPPAUGE NY, 2009.

- [85] 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.
- [86] 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.
- [87] 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.
- [88] 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.
- [89] 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.
- [90] M D'Orazio, E Di Giuseppe, G Tosi, I Persico, and S Mosca. Valutazione della durabilita' di materiali per manti di copertura. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 146:64–67, 2012.
- [91] 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.
- [92] M. D'ORAZIO, C. DI PERNA, and E. DI GIUSEPPE. *Green Roofs as passive cooling strategies under Temperate Climates*, pages 561–570. 2012.
- [93] 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.
- [94] E. DI GIUSEPPE and M. D'ORAZIO. Moisture buffering per isolanti naturali. *CASA & CLIMA*, 45:36–38, 2013.
- [95] E. Di Giuseppe and M. D'Orazio. I laterizi come sistema di moisture buffering. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 152/2013:62–65, 2013.
- [96] M. D'Orazio and E. Di Giuseppe. Manti permeabili per tetti traspiranti. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 158:58–63, 2014.

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 16/30



- [97] 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.
- [98] E. Di Giuseppe and M. D'Orazio. Laterizi ed isola di calore: strategie cool nella tradizione. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, pages 54–59, 2012.
- [99] M. D'Orazio, C. Di Perna, A. Stazi, and E. Di Giuseppe. Comportamento igrometrico di coperture superisolate, 2008.
- [100] Elisa Di Giuseppe and Marco D'Orazio. Bricks and 'heat island': cool strategies in the tradition. *TILE & BRICK INTERNATIONAL*, 2:17–29, 2013.
- [101] Elisa Di Giuseppe and Marco D'Orazio. Livelli ottimali di costo per involucri ad alta efficienza energetica. *INGENIO*, 29, 2015.
- [102] 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.
- [103] 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.
- [104] Elisa Di Giuseppe and Marco D'Orazio. Moisture buffering. *MODULO*, 386:612–614, 2013.
- [105] 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.
- [106] 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.
- [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] 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.
- [109] Marco D'Orazio, Gabriele Bernardini, Sauro Longhi, and Paolo Olivetti. *Evacuation Aid for Elderly in Care Homes and Hospitals: An Interactive*

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 17/30

*System for Reducing Pre-movement Time in Case of Fire*, volume 11, pages 169–178. 2015.

- [110] 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.
- [111] 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.
- [112] 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.
- [113] 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.
- [114] 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.
- [115] 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.
- [116] 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.
- [117] P. MUNAFO', M D'ORAZIO, and S MESSERSI'. Vulnerabilita' sismica: metodi di valutazione per l'allocazione delle risorse. *L'EDILIZIA*, 135:66–71, 2004.
- [118] 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.
- [119] Marco D'Orazio. *La ventilazione delle coperture: il controllo dei problemi igrometrici*, pages 285–290. BEMA Editrice, Milano, 2006.
- [120] M. D'ORAZIO. *Architettura e tecnica delle coperture*, 2006.

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 18/30

- [121] 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.
- [122] D'Orazio Marco, Longhi Sauro, Bernardini Gabriele, 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.
- [123] Elisa Di Giuseppe, Lorenza Fantini, D'Orazio Marco, and Costanzo DI Perna. Il confort abitativo nel certificato energetico. *ARCHITETTI*, 5/2013:18–18, 2013.
- [124] 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.
- [125] 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.
- [126] Marco D'Orazio, Ilaria Persico, and Katia Pepe. L'affidabilità estetica dei manti di copertura. *L'INDUSTRIA DEI LATERIZI*, 122:76–84, 2010.
- [127] 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.
- [128] 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.
- [129] 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.
- [130] 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.
- [131] 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.

- [132] 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.
- [133] A. Stazi, M. Pauri, M. Garofoli, and M. D'Orazio. Gli intonaci nella tradizione costruttiva in atti del convegno: Manualistica e nuove tecnologie, 1993.
- [134] Gabriele Bernardini, Enrico Quagliarini, and Marco D'Orazio. Towards creating a combined database for earthquake pedestrians' evacuation models. *SAFETY SCIENCE*, 82:77–94, 2016.
- [135] 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.
- [136] 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.
- [137] 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.
- [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] F. Olivieri, C. D. Perna, M. 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.
- [140] 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.
- [141] 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.
- [142] 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.

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 20/30

- [143] D'Orazio Marco and Cursio Gianluca. Nzeb e degrado biologico delle superfici. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 161:50–54, 2015.
- [144] Marco D'Orazio and Lorenzo Graziani. Biofouling prevention of ancient brick surfaces by tio<sub>2</sub>-based nano-coatings. *COATINGS*, 5:357–365, 2015.
- [145] 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.
- [146] Alessandro Carbonari, Berardo Naticchia, and Marco D'Orazio. *Innovative evaporative cooling walls*, pages 215–240. Woodhead Elsevier, Amsterdam, 2015.
- [147] 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.
- [148] P. MUNAFO', R ANTONUCCI, and M DORAZIO. 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.
- [149] A. STAZI, M. D'ORAZIO, M. G. PAURI, and G. CIARLONI. Materials for a sustainable design of interiors: Experimental analysis of plasters and finishings with food industry by-products in atti del convegno internazionale sharing knowledge on sustainable building, ed. 1999.
- [150] A. STAZI and M. D'ORAZIO. Interventi a confronto. *MODULO*, 205:974–981, 1994.
- [151] 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.
- [152] A. STAZI, M. D'ORAZIO, C. DI PERNA, and A. CARBONARI. Coperture ventilate: alla ricerca del dimensionamento. *MODULO*, 252:530–534, 1999.
- [153] 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.
- [154] M. D'ORAZIO and E QUAGLIARINI. Study on some sorption properties of treated bentonites for their potential use as a moisture regulating

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ m.dorazio@univpm.it • 🌐 www.univpm.it/marco.dorazio 21/30

system for the preservation of historical wooden elements. *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, 11:185–195, 2010.

- [155] 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.
- [156] 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.
- [157] M. D'ORazio. Requirements for roofer qualification. *U & C. UNIFICAZIONE E CERTIFICAZIONE*, pages 14–14, 2012.
- [158] M. D'orazio and G. Cursio. I componenti edilizi ed il troppo risparmio energetico. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 154:52–55, 2013.
- [159] 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.
- [160] 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.
- [161] 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.
- [162] M. D'ORAZIO. Parets amb cambra ? no gracias. 1995.
- [163] M. D'ORAZIO. Quale spazio per l'innovazione sul fotovoltaico nelle coperture. *L'INDUSTRIA DEI LATERIZI*, 126:346–350, 2010.
- [164] P. MUNAFO' and M D'ORAZIO. La scissione tra forma e costruzione nel risascimento italiano: l'esempio del cornicione. In *Atti del Convegno "I centri storici minori. Recupero e valorizzazione"*, 1996.
- [165] 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.

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 22/30

- [166] 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.
- [167] 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.
- [168] A Stazi, M D'Orazio, and A. Frezza. Strutturazione di un modello previsionale, simulazione teorica e verifica sperimentale per la definizione dell'efficacia di interventi di recupero su edifici affetti da patologie da condensa, 1994.
- [169] M D'Orazio and A Guaiani. La ventilazione delle coperture in coppi: aspetti termici. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 97/2004:57–61, 2004.
- [170] 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.
- [171] M D'Orazio and G Morlacco. Decorì metropolitanì. *MODULO*, 287:1140–1142, 2003.
- [172] 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.
- [173] 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.
- [174] M D'Orazio. Note sull'impiego della costruzione metallica. *COSTRUZIONI METALLICHE*, 3/2000:31–38, 2000.
- [175] M D'Orazio and D. Dogana. *Dalla sperimentazione al progetto tecnologico. Il caso delle coperture in cotto*, volume 2006. Luciano Editore, 2006.
- [176] 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.

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • ☎ +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 23/30

- [177] A Stazi and M D'Orazio. From the inaccessible park to the accessible park: the european friends of pinocchio park in collodi, 1996.
- [178] P Munafo and M D'ORazio. *Cornici e cornicioni nell'architettura rinascimentale*, volume 1, pages 485–505. CLEAN edizioni, Napoli, 1995.
- [179] 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.
- [180] M D'Orazio. Risparmio energetico. dipende. *MODULO*, 285/2000:916–920, 2000.
- [181] 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.
- [182] M D'Orazio and A Stazi. Norme per la sicurezza del patrimonio storico e culturale: quale spazio per la tutela storica e culturale ?, 1999.
- [183] M. D'Orazio, S. Lenci, and L. Graziani. Relationship between fracture toughness and porosity of brick blocks. *C+CA*, 1/2012:17–25, 2012.
- [184] M D'Orazio, C Di Perna, and E Recanatini. Manti di copertura in laterizio, 2011.
- [185] M D'ORazio and S Cerolini. *MOisture buffering: Una nuova strategia per la permeabilita' dell'involucro edilizio*, volume 2007. ALINEA EDITRICE srl, Firenze, 2007.
- [186] 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.
- [187] 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.
- [188] M D'ORAZIO and A. STAZI. Dynamic of moisture transfer in ancient plasters. *JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE*, 7 issue II:116–122, 2006.
- [189] M. D'Orazio, S. Cerolini, and A. Stazi. *Moisture buffering capacity of buffering materials*, pages 217–226. Nova, New York, 2011.
- [190] 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.

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 24/30



- [191] A. Stazi and M. D'Orazio. *Hygrotermic quality evaluation of different types of building external walls*. 1994.
- [192] M. Pauri, A. Stazi, F. Mastrosanti, and M. D'Orazio. The decay of ancient building masonry. a case study, in proceedings of the international brick and block conference, calgari, alberta, canada, 1994.
- [193] 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.
- [194] A. STAZI, M. PAURI, M. GAROFOLI, and M. D'ORAZIO. Gli intonaci nella tradizione costruttiva. In *Manualistica e nuove tecnologie*, 1994.
- [195] 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.
- [196] 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.
- [197] 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.
- [198] A. STAZI and M. D'ORAZIO. *La previsione del comportamento igrometrico di sistemi multistrato*, volume 1, pages 15–24. Clua, ANCONA, 1997.
- [199] M. D'ORAZIO. Il comportamento delle coperture ventilate in fase invernale. *L'INDUSTRIA DEI LATERIZI*, 111, 2008.
- [200] 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.
- [201] A. STAZI, M. D'ORAZIO, G. MORICONI, and A. CAPOZUCCA. Umidita' sotto controllo. *MODULO*, 230:302–306, 1997.
- [202] 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.
- [203] M. D'ORAZIO. Umidita' sempre in agguato, in specializzata edilizia. *SPECIALIZZATA EDILIZIA*, 88, 1999.

- [204] 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.
- [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] E. QUAGLIARINI and M. D'ORAZIO. *Compatibilita' di interventi con FRP su volte in 'camorcanna' di pregio*, volume 1, pages 444–451. editore Collegio Ingegneri Toscana srl, 2005.
- [207] P. MUNAFO' and M D'ORAZIO. Hygro thermycbehavuoour of eart brick's masonries. In *In atti del "International Conference on Building Envelope System & Tecnology, ICBEST '97*, pages 411–416, 1997.
- [208] 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.
- [209] 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.
- [210] C. DI PERNA, P. PRINCIPI, M. DORAZIO, and F. IEZZI. Progetto e verifica sperimentale di un collettore solare integrato nel manto di copertura. In *Convegno Architettura e tecnica delle coperture*, 2006.
- [211] 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.
- [212] M DELLO, M D'ORAZIO, A STAZI, P. MUNAFO', and G MORICONI. "an experimental valutation 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.
- [213] A. STAZI, G. MORICONI, M. D'ORAZIO, and A. CAPOZUCCA. Fattori di crisi e limiti di impiego di intonaci traspiranti. In *"Umidita' ascendente:*

*risultati sperimentali, esperienze, mercato", Bari, Italy, pages 207–223, 1996.*

- [214] M. D'ORAZIO and M. MASSARI ET AL. Umidita' 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.
- [215] 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.
- [216] M. D'ORAZIO, A. STAZI, M. PAURI, and G. CIARLONI. Experimental analysis of plasters and finishings with food industry by-products. In *Sharing knowledge on sustainable building, Ed. La meridiana, Bari*, 1999.
- [217] 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.
- [218] M. D'ORAZIO. The use of bentonite in residential rooms ad hygrotermal retarder. In *ICBEST '97, Bath, UK*, 1997.
- [219] M. D'ORAZIO and A. STAZI. Hygrotermic quality evaluation of different types of building external wall. In *ICBEST '94*, 1994.
- [220] 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.
- [221] 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 *Il Congresso de rehabilitation del patrimonio Arquitectonico, Buenos Aires, Arg.* 1994.
- [222] 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.
- [223] M. D'ORAZIO and A. STAZI. Experimental analysis of the hygrometric behaviour of plasters. In *INternational conferenxe on building systems and technology ICBEST 1997*, volume 1, pages 417–422, 1997.
- [224] M. D'ORAZIO, A. STAZI, and E. QUAGLIARINI. La conservazione di volte in camorcanna danneggiate da eventi sismici. analisi sperimentale di

*Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy*

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 27/30

interventi con frp. In *heritage Firenze 2000*, volume 2, pages 1594–1599, 2000.

- [225] 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.
- [226] 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.
- [227] M D'ORAZIO and A. STAZI. *"La ventilazione delle coperture"*. Edicom Edizioni, GORIZIA, 2003.
- [228] 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.
- [229] M. D'ORAZIO. *Gli intonaci e l'umidita'*, volume 1. BEMA, MILANO, 1999.
- [230] M. D'ORAZIO. *Contributi alla storia della costruzione metallica in Italia*. Alinea, FIRENZE, 2008.
- [231] P. MUNAFO' and MARCO D'ORAZIO. *Del coronamento dei palazzi rinascimentali. Una lettura del rapporto tra progetto e costruzione*. Alinea, FIRENZE, 2001.
- [232] 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.
- [233] M. D'ORAZIO. *la ventilazione delle coperture in cotto*, volume 1. BEMA, MILANO, 2004.
- [234] 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 rehabilitacion del patrimonio arquitectonico y edification,buenos aires. 1994.
- [235] 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.
- [236] A. STAZI and M. D'ORAZIO. Hygrotermic quality evaluation of different types of building external walls, convegno icbest '94, singapore. 1994.

*Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy*

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 28/30

- [237] 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.
- [238] 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.
- [239] 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.
- [240] 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.
- [241] E. QUAGLIARINI and M. D'ORAZIO. Criteri per il restauro ed il consolidamento di volte in 'camorcanna' con intradesso di pregio. In *Il restauro di Palazzo Buonaccorsi: riflessioni a confronto dopo un anno dall'inizio dei lavori*, pages 61–68. biemmegraf, 2004.
- [242] 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.
- [243] 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.
- [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] P. MUNAFO' and M D'ORAZIO. Edifici in terra. *MODULO*, 247, 1999.
- [246] M. D'ORAZIO, I PERSICO, and G TOSI. L'affidabilità estetica dei manti di copertura. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 58-59:52–55, 2010.
- [247] M. D'ORAZIO and M. PALLADINI. Iperisolamento e qualità dell'aria. *MODULO*, 331:456–460, 2007.

Brecce Bianche St., Montedago, Ancona – 60131 – Italy

☎ +393207445810 • 📞 +390712204587

✉ [m.dorazio@univpm.it](mailto:m.dorazio@univpm.it) • 🌐 [www.univpm.it/marco.dorazio](http://www.univpm.it/marco.dorazio) 29/30

- [248] M. D'ORAZIO and D. DOGANA. Problemi igrotermici. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 329:198–202, 2007.
- [249] M. D'ORAZIO and D. DOGANA. Comportamento igrometrico delle coperture in laterizio. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 116:54–59, 2007.
- [250] M. D'ORAZIO. Intonaci macroporosi. una sperimentazione. *TEMA. TEMPO MATERIA ARCHITETTURA*, 2-99:33–38, 1999.
- [251] M. D'ORAZIO, M SIMONELLI, and M GALLO. Rivestimenti in 'cotto' per pareti ventilate: resistenza all'urto. *L'INDUSTRIA DEI LATERIZI*, 119, 2009.
- [252] M DORAZIO, QUAGLIARINI, and M. D'ORAZIO. Durabilita' di interventi di rinforzo con frp su pietra e laterizio: compatibilita' termica,. *L'EDILIZIA*, pages 40–43, 2005.
- [253] M DORAZIO and M. D'ORAZIO. Durabilita' in interventi di consolidamento con materiali compositi (frp) in interventi effettuati nei primi anni '80. *L'EDILIZIA*, 136:36–39, 2005.
- [254] M. D'ORAZIO. Il comportamento delle coperture ventilate in fase invernale. *COSTRUIRE IN LATERIZIO*, 126, 2008.
- [255] M. D'ORAZIO. Pareti a cassetta. no grazie. *MODULO*, 201, 1994.
- [256] M. D'ORAZIO. Antiche ricette o nuove tecnologie ? *MODULO*, 202, 1994.
- [257] 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.
- [258] 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.
- [259] 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.