



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Prof. Raimondo Quaresima

Curriculum scientifico

(Aggiornato il 2023/11/28)

Raimondo Quaresima si è laureato in Ingegneria Meccanica, con specializzazione nel settore dei materiali, presso il Politecnico di Bari (1986) ed è Professore Associato di Scienza e Tecnologia dei Materiali (SSD ING-IND/22) presso il Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e Materiali dell'Università degli Studi di L'Aquila.

Attività didattica

Dal 1988 ha tenuto vari insegnamenti di Scienza e Tecnologia dei Materiali. In particolare di Chimica, Tecnologia del Restauro e della Conservazione dei Materiali (dal 1998 presso la Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura) e dal 2008 (Laurea Magistrale in Ingegneria Civile) Tecnologia dei calcestruzzi. Altri insegnamenti presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia e quella di Lettere e Filosofia. Ha tenuto seminari, lezioni, attività di formazione, memorie ad invito in ambito nazionale ed Europeo.

Attività scientifica

L'attività scientifica è articolata sulle seguenti linee di ricerca:

- materiali e tecnologie per la conservazione e salvaguardia dei Beni Culturali;
- biomateriali;
- materiali per edilizia ed architettura ecosostenibili.

Incarichi accademici e istituzionali

Dal 1992 è membro del Consiglio Direttivo del Centro di Microscopie

Dal 1996 è membro della Commissione UNI- NORMAL (Normativa Manufatti Lapidei) per il Gruppo di Lavoro 7 "Metodologie fisiche di laboratorio".

Dal 2000 è membro della Commissione UNI- NORMAL (Normativa Manufatti Lapidei) per il Gruppo di Lavoro 5 "Metodologia per i trattamenti conservativi delle superfici: sperimentazione fisica di laboratorio".

Dal 2004 è membro del Comitato Tecnico Europeo CEN/TC 346 "Conservation of Cultural Property" nel Working Group 3 WG3 "Materiali costituenti i manufatti".

Membro del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Edile-Architettura, del Consiglio in "Tecnici della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro" (Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Aquila) e del Consiglio di Corso di Studio ristretto in "Restauro e Conservazione del Patrimonio Storico, Artistico e Culturale" Corso di Laurea Interfacoltà.

Tutor per la Facoltà di Ingegneria per il Corso di Laurea Interfacoltà in Restauro e Conservazione del Patrimonio Storico, Artistico e Culturale.

Membro del Collegio di Dottorato "Chimica per l'Ambiente e i Beni Culturali".

Responsabile Scientifico del Laboratorio di Chimica e Tecnologia dei Materiali per l'ambiente ed i sistemi edilizi.

Vice Responsabile Scientifico del Laboratorio di Chimica Applicata e Tecnologia dei Materiali.

Responsabile della Direzione per il sistema Dipartimentale di qualità ISO 9001:2008.

Seminari, formazione e docenza extra universitaria

Docenza al corso professionale per "Tecnico Impianti di Depurazione" organizzato dai Servizi per la formazione IFAP-IRI. "Gli impianti di depurazione delle acque" Consorzio della bonifica "Frentano" Lanciano (Chieti) - 03-08 Agosto 1992

· Docenza al corso professionale "Tecnico Restauro Monumenti": "Nozioni di fisica e misura dei parametri ambientali" e "La chimica applicata al restauro". Comunità Montana Alte Valli del Potenza e dell'Esino (zona H) S. Severino Marche (Macerata), 28 Agosto - 01 Settembre 2000.

· Technological Educational Institution (T.E.I.), Lezioni presso il Department of Conservation of Antiquities and Work of Art. "Materials on frescoes restoration" Experiences. Egaleo, Atene (Grecia), 21-25 Maggio 2001 (16 ore).

· Technological Educational Institution (T.E.I.), Lezioni presso il Department of Conservation of Antiquities and Work of Art. "The Italian Experience in the Conservation & Restoration of the Stone: State of Art". Egaleo, Atene (Grecia), 18-21 Maggio 2004 (8 ore).

· Technological Educational Institution (T.E.I.), Lezioni presso il Department of Conservation of Antiquities and Work of Art. Egaleo, Atene (Grecia). "New Methods for the Cleaning of Architectonic Surfaces from Spray & Graffiti". Egaleo, Atene (Grecia), 18-21 Maggio 2004 (8 ore).

· Università di Cagliari (Facoltà di Ingegneria) nell'ambito della 9° Scuola AIMAT "I materiali per l'edilizia storica: Conservazione delle superfici architettoniche Aquilane: caratterizzazione e degrado dei litotipi" 08.06.2004 (4 ore).

- Università degli Studi di Cagliari (Facoltà di Ingegneria) nell'ambito della 9° Scuola AIMAT "I materiali per l'edilizia storica: **Reversibilità, compatibilità. La normativa vigente**" 0.06.2004 (4 ore).
- Università degli Studi di Lecce, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione: **Tecniche di analisi delle superfici?**. Progetto di Formazione annesso al Progetto di ricerca "Sistemi di analisi, pulitura e protezione da imbrattature vandaliche di Beni Culturali?". Lecce, 15-19 Novembre 2004.
- Università degli Studi di Lecce, Dipartimento di Ingegneria dell'Innovazione: "Tecniche avanzate di analisi delle superfici?". Progetto di Formazione annesso al Progetto di ricerca "Sistemi di analisi, pulitura e protezione da imbrattature vandaliche di Beni Culturali?". Lecce, 24-29 Gennaio 2005.
- Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario "Raffaele La Porta" Sezione di L'Aquila- Indirizzo Tecnico: **Didattica della Tecnologia dei Materiali?** A.A. 2004-2005, 2005-2006, L'Aquila.
- Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario "Raffaele La Porta" Sezione di L'Aquila- Indirizzo Tecnico: **Laboratorio di Tecnologia dei Materiali?** A.A. 2004-2005, 2005-2006, L'Aquila.
- Corso di Formazione PO FSE Abruzzo 2007-2013 "**Tecnico per l'ispezione e manutenzione di edifici storici**", "Obiettivo competitività regionale e occupazione". Regione Abruzzo - Direzione politiche attive del lavoro, formazione ed istruzione, politiche sociali. Progetto Hereditas, Società capofila "Società Generale d'Informatica (SGI) - Avezzano" (approvato con DD n°3/DL22 del 16/01/2012 - CUP: C35E110001680007). 2012-2013 (140 ore).
- Corso di Formazione PO FSE Abruzzo 2007-2013 "**Tecnico qualificato di materiali lapidei**" "Obiettivo competitività regionale e occupazione". Regione Abruzzo - Direzione politiche attive del lavoro, formazione ed istruzione, politiche sociali. Progetto Hereditas, Società capofila "Società Generale d'Informatica (SGI) - Avezzano" (approvato con DD n°3/DL22 del 16/01/2012 - CUP: C35E110001690007). 2012-2013 (140 ore).
- Progetto ANTIQUA "Talenti per l'Archeologia?":
Tecnico coordinatore degli interventi di conservazione e valorizzazione dei siti urbani a carattere archeologico
.CUPC39J1400007, progetto PO FSE Abruzzo 2007-2013 "Piano Operativo 2012-2013 Progetto Speciale Multiasse "P.O. F:S:E: Abruzzo 2012-2013. L'Aquila, Aprile 2015 (18 ore).
- Progetto ANTIQUA "Talenti per l'Archeologia?":
Tecnico coordinatore degli scavi d'emergenza e dell'archeologia preventiva
.CUPC39J1400007, progetto PO FSE Abruzzo 2007-2013 "Piano Operativo 2012-2013 Progetto Speciale Multiasse "P.O. F:S:E: Abruzzo 2012-2013. L'Aquila, Marzo-Aprile 2015 (26 ore).
- Progetto ANTIQUA "Talenti per l'Archeologia?":
Tecnico coordinatore degli interventi di conservazione e valorizzazione dei siti urbani a carattere archeologico
.CUPC39J1400007, progetto PO FSE Abruzzo 2007-2013 "Piano Operativo 2012-2013 Progetto Speciale Mu

tiasse ? P.O. F:S:E: Abruzzo 2012-2013. L?Aquila, Marzo-Aprile 2015 (36 ore).

- Docenza nell?ambito del corso ?

Tecnico superiore esperto nei processi e impianti a elevata efficienza e risparmio energetico nell?edilizia storica

?ProgettoSpeciale?ScuolespecialidiTecnologia?Linead?intervento:Percorsidispecializzazione tecnicasuperior e (IFTS)- Prov AQ- P.O. FSE ABRUZZO 2007-2013 Piano Operativo 2012-2013, Asse 4 Capitale Umano, approvato con DD N° 4/DL32 del 12/01/2015, CUP: C39J14000670007, Avezzano, Aprile-S ettembre 2015 (85 ore)

- Università degli Studi dell?Aquila. A.A. 2012-2013. Master di II Livello: "**Beni Culturali?**. L?Aquila. ?Le malte storiche nelle murature? L?Aquila, Settembre 2013 (16 ore).
- Università degli Studi di Ferrara. A.A. 2015-2016. Master di II Livello: "**Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale**". ?Murature storiche aquilane e padane: materiali e tecniche costruttive? L?Aquila, Settembre 2015 (12 ore).
- Università degli Studi di Ferrara. A.A. 2015-2016. Master di II Livello: "**Miglioramento sismico, restauro e consolidamento del costruito storico e monumentale**" . ?Il caso di studio della Basilica di Collemaggio con visita al cantiere, L?Aquila,? Febbraio 2017 (12 ore).
- Seminario Tecnico A.A. 2016-2017: ?**Le tecnologie dei materiali per l?Urban Design** ? . Università degli studi dell?Aquila, L?Aquila, Aprile 2017 (2 ore)

Attività scientifica

E? autore complessivamente di oltre 140 pubblicazioni di cui 76 a stampa. E? relatore o correlatore di numerose tesi di laurea e tesi di Dottorato.

Pubblicazioni significative

[1R] - V. Amicarelli, G. Boghetich, M. Mangiaracina, R. Quaresima

Wear resistance of sintered and unsintered P/M iron base materials after manganizing.

Materials Engineering, 1, 3, 1051-1059, Mucchi Editore, Modena, (1990) ISSN 1120-7302

[2R] - D. Paoletti, R. Quaresima, G. Schirripa Spagnolo, G. Scoccia, R. Volpe, G. Schippa

Electronic speckle pattern interferometry for marble erosion measurements.

Proc. 2th Int. Symposium for the Conservation of Momuments in the Mediterranean Basin, Ginevra (Svizzera), 247-253 (1991)

Ed. D Decrouez, J. Chamay e F. Zezza, Genève, 1991, ISBN 2-8306-0094-0

[3R] - R. Quaresima

Santa Maria di Collemaggio

La perdonanza, IV, 14, 13-14, ed. Centro Celestiniano, L'Aquila, (1992)

[4R] - G. Corradini, L.A. Pajewski, R. Quaresima, G. Scoccia, R. Volpe

Physico-mechanical characterization of cementitious mortars for repairing damaged masonry structures.

Materials Engineering, 4, 1, 123-132, Mucchi Editore, Modena, (1993) ISSN 1120-7302

[5R] - L.A. Pajewski, R. Quaresima, G. Scoccia, R. Volpe (1993).

Freeze/thaw resistance of special repairing mortars.

The Fourth East-Pacific Conf. on Structural Engineering & Construction", Seoul (Corea), 2, 1461-1466 (1993)

Edited by Y.K. Shin, S.P. Chang, H.M. Koh, Seoul National University, Korea, ISBN 89-950002-2-8

[6R] - G. Boghetich, V. Amicarelli, R. Quaresima

Surface work hardening by re-pressing of manganized sintered steels.

Proc. of Powder Metallurgy World Congress, 3, 2189-2192 (1994)

Le Editions de Physique, Les Ulis Cedex, Parigi, ISBN 2-86883-223-7

[7R] - R. Quaresima, G. Scoccia, R. Volpe

Influenza della porosità sulla durabilità di malte cementizie additivate con fumo di silice.

Atti 2° Convegno Nazionale sui Materiali per l'Ingegneria, 1, 435-444 (1994)

Università degli Studi di Trento, Trento, ISBN 88-86135-30-0

[8R] - R. Quaresima, G. Scoccia, R. Volpe, F. Medici, C. Merli

Influence of Silica Fume on the Immobilization Properties of Cementitious Mortars Exposed to Freeze-Thaw Cycles.

Stabilization and Solidification of Hazardous Radioactive and Mixed Wastes, 3, 135-146 (1996)

Publication PCN04-012400-56, STP 1240, Michael Gilliam and Carlton C. Wiles, Eds.

American Society for Testing and Materials, 1996, ISBN 0-8030-2020-6

[9R] - A. Salvatori, R. Quaresima, G. Scoccia.

The temple of S. M. del Tricalle in Chieti: chemical-physical analysis, structural behaviour and vibration monitoring.

4th Int. Conf. on Structural Studies of Historical Buildings, China, Grecia, 1, 293-302 (1995), Computational Mechanics Publications, Ashurst Lodge, Southampton, UK.

ISBN 1 85312 425 7.

[10R] R. Quaresima, G. Scoccia, R. Volpe

Durability of cementitious mortars containing silica fume.

Proc. of 5th Int. Conf. on Concrete Under Severe Conditions, Sapporo, Giappone, 1, 177-183 (1995)

E&FN Spon, London, UK, ISBN 0-419-19850-4

[11R] - R. Quaresima, E. Di Giuseppe, A. Pasanisi, G. Scarsella

Characterization of oxalate films discovered in old villages in Abruzzo

II Int. Symposium "The Oxalate Films in the Conservation of Works of Arts" Milano, 97-110 (1996)

Gruppo Editoriale Editeam, Castello D'Argile, Bologna, ISBN 88-86023-43-X

[12R] R. Quaresima, E. Di Giuseppe.

Analysis of oxalate films by means of HPLC

II Int. Symposium "The Oxalate Films in the Conservation of Works of Arts" Milano, 391-406 (1996)

Gruppo Editoriale Editeam, Castello D'Argile, Bologna, ISBN 88-86023-43-X

[13R] R. Quaresima, R. Volpe.

La caratterizzazione delle malte antiche del sito archeologico di Peltuinum

Peltuinum antica città sul tratturo?, Comunità Montana Campo Imperatore Piana di Navelli, Carsa Edizioni, Pescara, 88-91, ISBN 88-85854-40-0 (1996)

[14R] - **A. Baccante, R. Quaresima, R. Volpe, A. Tapparo e B. Corain**

Il declino del poli-tributilstagnometacrilato quale agente antifouling? marino: quali prospettive?

La Chimica e l'Industria, 79, 1233-1237, (1997)

[15R] - A Salvatori, R. Quaresima, G. Taglieri, R. Volpe

Chemical-physical and structural analysis of brick masonry in monumental structures in the middle Adriatic coastal regions

Structural Studies, Repairs and Maintenance of Historical Buildings.

Computational Mechanics Publications, Southampton, UK, and Boston, USA, ISBN 1 85312 466 4, 407-416, (1997)

[16R] - A. Baccante, R. Quaresima, R. Volpe, G. Palma e B. Corain

Gamma Rays-Induced Copolymerization of Copper (II) Methacrylate : a Way of Access to Copper-Based Synthetic Micro and Macroporous Resins

Journal Applied Polymer Science, 65, 11-17, John Wiley & Sons, Inc., U.K. (1998)

[17R] - F. Vegliò, R. Quaresima, P. Fornari, S. Ubaldini, C. Abbruzzese, L. Toro

Selective Recovery of Copper and Nickel from Electronic and Galvanic Industrial Wastes

1st National Congress "Valorisation and Recycling of Industrial Wastes".

Series of Monographs on Materials Science, Engineering and Technology, Mucchi Editore, Modena, ISBN 88-7000-304-3, 49-54, (1998)

[18R] - M. Norcini, B. Tassistro, R. Quaresima

Use of Chopped Tyres as Auxiliary Fuel in Clinker Kilns. Industrial Experience at the Cagnano Amiterno Cement Works

1st National Congress "Valorisation and Recycling of Industrial Wastes".

Series of Monographs on Materials Science, Engineering and Technology, Mucchi Editore, Modena, ISBN 88-7000-304-3, 347-354, (1998)

[19R] - B. Corain, R. Filippo, R. Quaresima, G. Scoccia, R. Volpe

Impiego di resine metallorganiche innovative per la protezione biologica dei beni culturali

IV Congresso Nazionale AIMAT, Chia Laguna (Cagliari), 8-11 Giugno, 2, 769-779, (1998), ISBN 88 87393 00 1, PTM Editrice, Mogoro, Cagliari.

[20R] - F. De Angelis, A. Di Tullio, G. Mellerio, R. Quaresima, R. Volpe

Solid Phase Micro-Extraction (SPME) and GC-MS Investigation of the Organic Films on Stone Monuments

Journal of Rapid Communication in Mass Spectrometry (RCM), 13, 1-6, John Wiley and Sons Ltd. Baffins Lane, Chichester, U.K. (1999)

[21R] - F. Vegliò, F. Beolchini, R. Quaresima, L. Toro

Biosorption of Toxic Metals by Immobilised Biomass and UF/MF Membrane Reactor

International Biohydrometallurgy Symposium (IBS'99), Madrid, 20-23 Giugno, 2, 463-472, (1999)

Ed. Amils, R., Ballester, A., Elsevier, Amsterdam, ISBN 0-444-50193-2 (A&B)

[22R] - E. Amorosi, F. Di Marco, R. Rosignoli, R. Quaresima, G. Scoccia, R. Volpe

The case of the "Portale of S. Maria a Mare" at Giulianova: results of physico-chemical inquiries.

9th International Congress on deterioration and conservation of stone, Venezia 119-24 giugno 2000

Elsevier, Amsterdam, 2, 679-688, ISBN 0-444-50517-2

[23R] - R Quaresima, G. Scoccia, R. Volpe

Salt crystallization test as a method to assess the efficiency of conservative products

Materials Engineering, 12, 2, 185-199, Maggio 2001
Mucchi Editore, Modena, ISSN 1120-7302

[24R] - F. De Angelis, A. Di Tullio, R. Ceci, R. Quaresima

Investigation by SPME and GC-MS of secondary metabolites in lichens
Advances in Mass spectrometry, 15, 895-896, 2001
Ed. Emilio Gelpi, John Wiley & Sons, Ltd., Chichester, England, , ISBN 0-471-89153-3

[25R] - R Quaresima, G. Scoccia, R. Volpe, 2002

Degradation of the wall paints of the chantry of S. Pellegrino in Bominaco (Italy)

Balkema, Swets & Zeitlinger B.V., Lisse, The Netherlands, 221-226, ISBN 90 5809 253 4

[26R] - F. De Angelis, A. Di Tullio, R. Ceci, R. Quaresima, M. Marsili

Application of multivariate analysis for recognition of organic patinas on stone monuments

Journal of Separation Science, 25, 29-39, 2002,
Wiley-VCH Verlag GmbH, 69469 Weinheim 2002

[27R] - R Quaresima, G. Scoccia, R. Volpe, 2002

Behaviour of different treated and untreated stones under salt crystallization test

Balkema, Swets & Zeitlinger B.V., Lisse, The Netherlands 455-460, ISBN 90 5809 253 4

[28R] - F. De Angelis, R. Ceci, R. Quaresima, S. Reale, A. Di Tullio

Investigation by Solid-phase microextraction and gas chromatography/mass spectrometry of secondary metabolites in lichens deposited in stone monuments

Journal of Rapid Communication in Mass Spectrometry (RCM), 17, 6, 526-531, John Wiley and Sons Ltd. Baffins Lane, Chichester, U.K. (2003) on ISSN 1097-0231
Print 0951-4198

[29R] - Veglio?, F., Quaresima, R., Ubaldini, S.

Recovery of valuable metals from electronic and galvanic industrial wastes by leaching and electrowinning

Waste Management, Elsevier, 23, 3, 245-252, 2003

[30] - Ambrosini, D., Di Biase, R., Paoletti, D., Quaresima, R. (2005)

Design and construction of an 'intelligent' model to investigate fresco decay.

Proc. 8th Int. Conf. On 'Non Destructive Testing and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Environmental Heritage?', 1-15, Lecce (Italy), 15-16 May.

Nardini Editore, Firenze, ISBN 88-89758-01-5

[31] R. Quaresima, H. Corpora (2005)

Malte storiche e da restauro: normativa esistente e prospettive future

Notiziario della Associazione Italiana di Archeometria, Patron Editrice, Bologna 10, 12-15

[32] R. Quaresima, H. Corpora, R. Volpe (2005)

Characterization and influence of the ancient mortars on the decay of medioeval castle

of Barisciano, L'Aquila (Italy).

International Conference "Heritage, Weathering and Conservation" (HWC-2006), Ed. R. Fort, M. Alvarez de Buergo, M. Gomez-Heras & C. Vazquez-Calvo, Madrid 21-24 June,

Taylor & Francis Group, Balkema, London, UK, 1, 91-96. (2006)

ISBN 0 415 41272 2.

[33] - R. Quaresima, H. Corpora, R. Volpe (2005)

Caratterizzazione delle malte impiegate nell'apparecchio murario aquilano: la chiesa di S. Silvestro a L'Aquila

III Convegno Nazionale di IGIIC, Lo Stato dell'Arte 3, Palermo 22-24 settembre 2005, 38-43, Nardini Editore, Firenze, ISBN 88-404-4144-1.

[34] - R. Quaresima, C. Giampaolo, F. Spennanzoni & R. Volpe (2006)

Identification, characterization and weathering of the stones used in medieval religious architecture in L'Aquila (Italy)

Geomaterials in Cultural Heritage, Special Publications, The Geological Society of London, The Publishing House, 2006, 257, 323-335.

ISBN: 1-86239-195-5.

[35] - D. Ambrosini, D. Paoletti, R. Quaresima, G. Galli

Frescoes diagnostics: an integrated approach and a case study.

Digital Cultural Heritage "Essential for Tourism. Proceedings of the 1th EVA Vienna 2006, 27-30 August, Oesterreichische Computer Gesellschaft, Wien, 123-130, 2006.

ISBN 3-85403-211-0.

[36] - R. Quaresima, H. Corpora, G. Scoccia, R. Volpe (2006)

Il ruolo degli aggregati nei conglomerati storici del castello di Barisciano a L'Aquila.

IV Convegno Nazionale di IGIIC, Lo Stato dell'Arte 4, Siena 28-30 Settembre 2005, 511-517, Nardini Editore, Firenze.

ISBN 88-404-4150-6.

[37] - V. Daniele G. Di Tommaso, R. Quaresima, H. Corpora, G. Taglieri, R. Volpe (2006)

Trattamenti conservativi a base di nanocalce su alcuni litotipi naturali: valutazione delle prestazioni e delle caratteristiche.

IV Convegno Nazionale di IGIIC, Lo Stato dell'Arte 4, Siena 28-30 Settembre 2005, 531-537, Nardini Editore, Firenze.

ISBN 88-404-4150-6.

[38] - R. Quaresima (2006)

La conservazione dei beni Culturali tra tradizione e innovazione.

In "L'Ateneo Informa" Anno I, 3, 24-27, Centro Stampa di Ateneo, L'Aquila.

[39] - R. Quaresima (2006)

"Conoscenza e tecnologia: strumenti per l'uso e la salvaguardia dei materiali tradizionali" in "Segni di paesaggio urbano? Spaziare nel vuoto?" di H. J. Cavone Felicioni e G. Vallese, 14-15. Sala Editori, Pescara.

ISBN 978-88-85359-92-2.

[40] - P. Meloni, L. Massidda, D. Floris, G. Carcangiu, R. Quaresima, F. Paba (2007)

Stabilità dimensionale e termica di calcareniti trattate con silicati di etile.

XXIII Convegno Internazionale Scienza e Beni Culturali "Il consolidamento degli apparati architettonici e decorativi: Conoscenze, Orientamenti, Esperienze?", Bressanone 10-13 luglio 2007, 235-244, Ed. Arcadia Ricerche, Marghera (VE).

ISBN 978-88-95409-11-5

[41] - V. Daniele, E. Franzoni, R. Quaresima, F. Sandrolini, G. Taglieri, R. Volpe (2007)

Risultati preliminari di trattamenti conservativi a base di nanocalce su arenarie emiliane.

XXIII Convegno Internazionale Scienza e Beni Culturali "Il consolidamento degli apparati architettonici e decorativi: Conoscenze, Orientamenti, Esperienze?", Bressanone 10-13 luglio 2007, 367-374, Ed. Arcadia Ricerche, Marghera (VE).

ISBN 978-88-95409-11-5

[42] - V. Daniele, R. Quaresima, G. Taglieri (2007)

Il contributo della microscopia elettronica nella valutazione delle modificazioni superficiali indotte mediante trattamenti con nanocalce su litotipi di interesse storico-artistico?.

V Congresso Nazionale IGIIC "Lo Stato dell'Arte?", Cremona 11-13 ottobre 2007, 299-305, Nardini Editore, Firenze

ISBN 978-88-404-4156-6

[43] - H. Corpora, C. Fiocchetti, P. Meloni, R. Quaresima (2007)

Valutazione della durabilità di malte e conglomerati d'allettamento di edifici storici.

V Convegno Nazionale di IGIC, Lo Stato dell'Arte 5, Cremona, 11-13 ottobre 2007, 435-441, Nardini Editore, Firenze

ISBN 978-88-404-4156-6.

[44] ? R. Quaresima, H. Corpora, S. Colagrande (2007)

Le pavimentazioni in pietra: aspetti metodologici e tecnologici finalizzati alla conservazione.

In Recuperare l'Edilizia, Anno X, 53, 68-73, Alberto Greco Editore, Milano,

ISSN 1126-3946

[45] - V. Daniele, G. Taglieri, R. Quaresima (2007)

The nanolimes in Cultural Heritage conservation: characterisation and analysis of the carbonatation process.

Journal of Cultural Heritage, 9, 294-301, Elsevier, The Netherlands.

[46] - H. Corpora, R. Quaresima (2007)

Malte storiche e da restauro: stato dell'arte, considerazioni e prospettive alla luce della normativa esistente.

Progetto Restauro, 12, 44, Arti Grafiche Padovane, 12-20

[47] - D. Paoletti, D. Ambrosini, S. Sfarra, G. Pasqualoni, R. Quaresima (2008)

An integrated NDT approach for the conservation of the wall paints of the oratory of S. Pellegrino in Bominaco (L'Aquila- Italy).

In situ monitoring of monumental surfaces, Ed. P. Tiano e C. Pardini, Edifir Firenze, 23-28

ISBN 978-88-7970-390-1

[48] ? G. Taglieri, V. Daniele, R. Quaresima, R. Volpe (2008)

Trattamenti conservativi a base di nanocalce su materiali lapidei naturali.

Atti XIX Convegno Nazionale Associazione Italiana d'Ingegneria dei Materiali (AIMAT). A cura di D. Acierno, D. Caputo, R. Cioffi, A. D'Amore. Edizioni Ziino, Napoli, 257-264.

ISBN 978-88-900948-6-6

[49] - H. Corpora, R. Quaresima (2008)

Malte storiche e da restauro: stato dell'arte, considerazioni e prospettive alla luce della normativa esistente.

Arkos ?Scienza e Restauro?, 17, Ottobre-Dicembre 2008, Editinera, Messina, 47-53

ISBN 978-88-8393-100-0

[50] - H. Corpora, R. Quaresima (2009)

L'Apparecchio murario aquilano: tecniche costruttive e materiali.

Recupero e Conservazione, 85, Gennaio-Febbraio, anno XV, 82-87, deLettera Editore, Milano.

ISSN 1826-4204

[51] - G. Liberotti, C. Alvaro, M. Frangipane, C. Giampaolo, S. Lo Mastro, P. Meloni, R. Quaresima, R. Volpe (2009)

Characterization of the 4th Millennium mud-bricks of Arslantepe - Malatya (Turkey).

MEDITERRA 2009, 1a Conferenza Mediterranea sull'architettura in terra cruda, Ed. M. Achenza, M. Correia, H. Guiland, Edicom Edizioni, Monfalcone (Gorizia), 327-335

ISBN 978-88-86729-95-6

[52] ? G. Taglieri, V. Daniele, R. Quaresima, R. Volpe (2009)

Influence of the Nanolime Suspension Concentration on the Effectiveness of Stone Conservative Treatments.

Special Topics on Materials Science and Technology: An Italian Panorama, D. Acierno, D. Caputo, R. Cioffi, A. D'Amore Eds., Brill Publisher, Leiden ? Boston 359-365.

ISBN 978 90 04 17224 1

[53] ? G. Taglieri, V. Daniele, R. Quaresima, G. Scoccia, R. Volpe (2010)

La nanocalce nella conservazione dei Beni Culturali: analisi dell'efficacia protettiva su materiali lapidei.

Convegno ?Monitoraggio e Conservazione preventiva dei Beni Culturali?. 52-59, Cassino, 27-29 Maggio 2010

ISBN 978 88 7868 093 7

[54] ? R. Quaresima, L. Fanale, A. Gregori, G. Taglieri (2010)

Il sisma dell'Aquila del 06 Aprile 2009 : ?Laboratorio diagnostico a cielo aperto?.

Convegno ?Monitoraggio e Conservazione preventiva dei Beni Culturali?. 132-142, Cassino, 27-29 Maggio 2010

ISBN 978 88 7868 093 7

[55] ? V. Daniele, G. Taglieri, R. Quaresima, G. Scoccia, R. Volpe (2010)

Un metodo alternativo per la sintesi di nanocalce con aggiunta di un tensioattivo risultati preliminari.

10° Convegno Nazionale Associazione Italiana di Ingegneria dei Materiali (AIMAT). 213-216, Capo Vaticano (Vibo Valentia), 5-8 Settembre 2010

ISBN 978 88 7458 114 6

[56] - Liberotti G., Quaresima R. (2010)

Building materials in the 4th and early 3rd millennium monumental architecture at Arslantepe: mudbricks and plaster.

In M. Frangipane (ed.) Economic Centralisation in Formative States. The Archaeological Reconstruction of the Economic System in 4th Millennium Arslantepe, Studi di Preistoria Orientale 3, Roma: Sapienza Università di Roma. 73-80.

[57] ? S. Tetè, F. Mastrangelo, R. Quaresima, R. Vinci, G. Sammartino, L. Stuppia, E. Gherlone (2010)

Influence of Novel Nano-Titanium Implant Surface on Human Osteoblast Behavior and Growth.

Implant Dentistry, Lippincott Williams & Wilkins, 19, 6, 520-530, 2010

ISSN 1056-6163-10-01906-001, doi: 10.1097/ID.0b013e3182002eac

[58] -C. Alvaro, M. Frangipane, G. Liberotti, R. Quaresima and R. Volpe(2011).

The Study of the Fourth Millennium Mud-Bricks at Arslantepe: Malatya (Turkey): Preliminary Results.

Proceedings of 37th International Symposium on Archeometry, 12th-16th May 2008, Siena, Editor Isabella Turbanti Memmi, Springer ? Verlag Berlin Heidelberg, 651-656.

ISBN 978-3-642-14677-0, e- ISBN 978-3-642-14678-7, DOI 10.1007/978-3-642-14768-7

[59] - R. Quaresima (2011)

Diagnostica dei materiali e dei prodotti del degrado

In ?I Materiali lapidei: tra Georisorsa e Beni Culturali?, Letture di Georisorse e Ambiente delle Scuola Estiva ?Georisorse, Ambiente Beni Culturali (GABeC) ?, a cura di G. Saviano, II, Legatoria Pontina, Latina, 179-186

ISBN 978-88-96082-01-0

[60] F. Mastrangelo, G. Fioravanti, R. Quaresima, R. Vinci, E. Gherlone (2011)

Self-Assembled Monolayers (SAMs): Which Perspectives in Implant Dentistry?

Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology, 2011, 2, 533-543 doi:10.4236/jbnb.2011.225064

[61] - R. Quaresima, A. Pedicini, P. Pedicini, F. Mastrocinque, P.G. Guzzo (2011)

L'area archeologica di Pompei e la conservazione delle murature: tradizione e innovazione

Scienza e Beni Culturali XXVII.2011 " Governare l'innovazione: processi, strutture, materiale e tecnologie tra passato e futuro.

Edizioni Arcadia Ricerche, Marghera-Venezia, 273-286

ISSN 2039-9790 ISBN 978-88-95409-15-3

[62] - G. Liberotti, R. Quaresima, (2012)

Construction materials used in the 4th millennium A.D. architecture at Arslantepe. Mud bricks and stones of periods VIA and VIB2, and comparison with period VII, In ORIGINI, fondata da Salvatore M. Puglisi, a cura di M. Frangipane. XXXIV, Gangemi Editore, Roma, 447-463

ISBN 978-88-492-2426-9 ISSN 0474-6805

[63] ? F. Mastrangelo, R. Quaresima, A. Grilli, L. Tettamanti, R. Vinci, G. Sammartino, S. Tetè, E. Gherlone (2013)

A Comparison of Bovine Bone and Hydroxyapatite Scaffolds During Initial Bone Regeneration: An In Vitro Evaluation.

Implant Dentistry, Lippincott Williams & Wilkins, 22, 6, 613-622, 2013

ISSN 1056-6163-13-02206-001, doi: 10.1097/ID.0b013e3182a69858

[64] - Elena Pecchioni, Raimondo Quaresima, Fabio Fratini, and Emma Cantisani (2014)

Importance of Mortars Characterization in the Structural Behavior of the Monumental and Civil Buildings: Case Histories in L'Aquila (Italy) in Engineering Geology for Society and Territory ? Preservation of Cultural Heritage. Editors G. Lollino, D. Giordan, C. Marunteanu, B. Christaras, I. Yoshinori, C. Margottini, 8, 387-391

ISBN 978-3-319-09407-6- ISBN 978-3-319-09408-3 (eBook) - DOI 10.1007/978-3-319-09408-3, Springer International Publishing Switzerland 2015

[65] ? [D. Galeota, R. Quaresima, L. Fanale, S. Avola, A. Gregori \(2014\). Indagini per la valutazione della sicurezza nelle costruzioni esistenti. Guida pratica alla riabilitazione strutturale. In Costruzioni in muratura danneggiate dal sisma. Direttore scientifico P. Rocchi, a cura di M. Miano, Edizioni Preprogetti, Roma 2014. Paragrafo 4.2, 175-246. ISBN: 9788895027050.](#)

[66] ? E. Antonacci, S. Avola, A. De Leo, L. Fanale, D. Galeota, A. Gregori, A. Romagnoli, R. Quaresima, D. Tohme D. (2014). L'attività del DICEAA nella ricostruzione dopo sisma 2009: alcuni esempi di ricerche e applicazioni, *Ingenio*, 27, Casa Editrice IM Ready, Galazzano, RSM, 50-51.

[67] ? R. Quaresima (2014). Tradizione e innovazione della pietra: formazione e nuove professionalità per la valorizzazione del costruito. Restaurare in Abruzzo: ?Formazione e nuove professionalità per l'analisi e la conservazione dell'edilizia storica?. Carsa Editore, Pescara, 143-151, ISBN 978-88-501-0360-7

[68] ? C. Terenzi, C. Casieri,

F. De Luca, R. Quaresima, G. Quarta, V. Tudisca (2015). Firing-Induced Microstructural Properties of Quasi-Diamagnetic Carbonate-Based Porous Ceramics: a ¹H NMR Relaxation Correlation Study. *Applied magnetic resonance*, 46, 10, 1159-1178, ISSN 0937-9347, DOI: 10.1007/s00723-015-0701-4

[69] ? R. Quaresima (2017). Le microscopie nel settore dei materiali tra passato, presente e futuro". Il Centro di Microscopie dell'Università degli Studi dell'Aquila: ?30 anni di attività?. Edizioni Idelson Gnocchi 1908, Napoli. ISBN 9788879476416.

[70] ? M.G. Tortora, R. Quaresima (2017). Studio e caratterizzazione degli affreschi del convento di San Panfilo d'Ocre (L'Aquila). Le microscopie nel settore dei materiali tra passato, presente e futuro". Il Centro di Microscopie dell'Università degli Studi dell'Aquila: ?30 anni di attività?. Edizioni Idelson Gnocchi 1908, Napoli. ISBN 9788879476416.

[71] - I. D'Alimonte, F. Mastrangelo, P. Giuliani, L. Pierdomenico, M. Marchisio, M. Zuccarini, P. Di Iorio, R. Quaresima, F. Caciagli, R. Ciccarelli (2016). Osteogenic Differentiation of Mesenchymal Stromal Cells: A Comparative Analysis Between Human Subcutaneous Adipose Tissue and Dental Pulp. *Stem Cells Developments*, 13, PubMed: 28287912, DOI: 10.1089/scd.2016.0190.

[72] - F. Mastrangelo, R. Quaresima, I. Sebastianelli, A. Dedola, S. Kuperman, L. Azzi, C. Mortellaro, A. Muttini, E. Mijiritsky (2019). Poly D, L-Lactide-Co-Glycolic Acid Grafting Material in Sinus Lift: In Vivo Pilot Study, ISSN: 1049- The Journal of Craniofacial Surgery, *Journal of Craniofacial Surgery*, 30 (4), 1073 1077. doi:10.1097/scs.0000000000005067

[73] ? F. Mastrangelo, S. Scacco, A. Ballini, R. Quaresima, A. Gnani, D. De Vito, A. Scarano, G. Dipalma, C. Gargiulo Isacco, S. Cantore, M.F. Coscia, F. Pettini, G. Sammartino, M. Ciccù, P. Conti, L. Lo Muzio (2019). A pilot study of human mesenchymal stem cells from visceral and sub-cutaneous fat tissue and their differentiation to osteogenic phenotype, *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, 23 (7), 2924-2934 DOI: 10.26355/eurrev_201904_17572

[74] - M. Alicandro, E. Candigliota, D. Dominici, F. Immordino, R. Quaresima, S. Zollini. Alba Fucens archaeological site: multiscale and multidisciplinary approach for risk assessment and conservation. The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XLII-2/W11, 2019 GEORES 2019 ? 2nd International Conference of Geomatics and Restoration, 8?10 May 2019, Milan, Italy, <https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-2-W11-47-2019>

[75] M. Alicandro, D. Dominici, R. Quaresima, S. Zollini, D. De Luca, S. Pietrangeli

Geomatic multiscale approach for the conservation of archeological sites: the case of Alba Fucens (L'Aquila-Italy)

IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 949, 1-8, doi:10.1088/1757-899X/949/1/011001

[76] - F. Mastrangelo, R. Quaresima, L. Canullo, A. Scarano, L. Lo Muzio, A. Piattelli (2020).

Effects of Novel Laser Dental Implant Microtopography on Human Osteoblast Proliferation and Bone Deposition, International Journal of Oral and Maxillofacial Implants, Mar/Apr 2020;35(2):320-329, PMID: 32142569, ISSN 08822786, doi: 10.11607/jomi.7606.

[77] - F. Mastrangelo, R. Quaresima, R. Abundo, G. Spagnuolo, G. Marenzi (2020). Esthetic and Physical Changes of Innovative Titanium Surface Properties Obtained with Laser Technology, Materials, Section Biomaterials, Special Issue ? Dental Implants and Materials? 2020, 13, 1066; ISSN 1996-1944, doi: 10.3390/ma13051066

[78] ? Zollini, S., Alicandro, M., Dominici, D., Quaresima, R., Giallonardo, M. (2020). UAV photogrammetry for concrete bridge inspection using object-based image analysis (OBIA). Remote Sensing, 2020, 12(19), pp. 1?16, 3180 ;doi:10.3390/rs12193180

[79] ? Quaresima, R. (2020). Materiali e tecniche costruttive: metodologie di studio e caratterizzazione finalizzate al restauro strutturale ed alla conservazione. In Santa Maria di Collemaggio 2017:il segno della rinascita. Verdone Editore, Castelli (Teramo), 2020, 365-379. ISBN 9788896868805

[80] ? Mastrangelo, F., Botticelli, D., Bengazi, F., Scarano, A., Piattelli, A., Iezzi, G., Quaresima, R. 2021. "Histological and Histomorphometric Comparison of Innovative Dental Implants Laser Obtained: Animal Pilot Study" *Materials* 14, no. 8: 1830. <https://doi.org/10.3390/ma14081830>

[81] - Mastrangelo, F.; Battaglia, R.; Natale, D.; Quaresima, R. Three-Dimensional (3D) Stereolithographic Tooth Replicas Accuracy Evaluation: In Vitro Pilot Study for Dental Auto-Transplant Surgical Procedures. *Materials* 2022, 15, 2378. <https://doi.org/10.3390/ma15072378>

[82] - Ventura L., Arrizza L., Quaresima R., Capulli M. 2022. Multidisciplinary investigation of an ancient renal stone in a mummy from Popoli, Central Italy, *Phatologica*, September 2022, 114(4):339-341, DOI: 10.32074/1591-951X-260

[83] - M. Alicandro, E. Candigliota, D. Dominici, F. Immordino, F. Masin, N. Pascucci, R. Quaresima, S. Zollini First analysis and evaluation by PRISMA hyperspectral sensor and HR spectral data comparison in the Alba Fucens and Sinuessa archeological sites. *Land, Special issue ?Landscape Archeology using Remote Sensing Data? 2022 ISSN 2073-445X*

[84] - Mastrangelo F, Parma-Benfenati S, Quaresima R. Biologic Bone Behavior During the Osseointegration Process: Histologic, Histomorphometric, and SEM-EDX Evaluations. *Int J Periodontics Restorative Dent.* 2023 Jan-Feb; 43(1):65-72. doi: 10.11607/prd.6139. PMID: 36661877.

[85] - Colagrande S, Quaresima R, Natural cube stone road pavements: design approach and analysis, *Transportation Research Procedia*, 2023, 69, 37-44, ISSN 2352-1465, doi.org/10.1016/j.trpro.2023.02.142.

[86] ? Quaresima R. Lo studio dei materiali e della tecnica costruttiva del Torrione: nuovi elementi conoscitivi e sviluppi futuri. Il Torrione ?Storia, piani e progetti di una infrastruttura idraulica e di un quartiere a L'Aquila?, a cura di Fabio Andreassi, Franco Angeli, Milano, 2023, 171-211, ISBN 978-88-351-4531-8