

Elenco pubblicazioni Volinia e Girotto dal 1995 ad oggi

2025

- M. C. Capua, G. Rollo, M. Volinia, M. Girotto, M. Di Salvo, L. Garavoglia, V. Moratti, F. Perossini, Gli intonaci dipinti del complesso abbaziale di Novalesa: un modello innovativo di conservazione preventiva tramite manutenzione programmata e strumento digitale di gestione [Abstract per IGIIC Lo Stato dell'Arte 23, Aosta 9-11.11.2025];
- M. Volinia, M. Girotto, Il bene e il suo contesto: il monitoraggio termografico e ambientale, metodo integrato per orientare strategie di conservazione e verificarne l'efficacia in RESTAURO ARCHEOLOGICO [in corso di stampa];

2024

- M. Volinia, *Indagini termografiche* in F. Novelli, E. Piccoli Santa Chiara a Torino. Conservare un convento nel XXI secolo, Genova 2024, pp. 95-99, 175-176 (ISBN: 979-12-5590-169-3);
- S. Balbi, L. Gallareto, M. Girotto, M. Naretto, C. Rinaudo, M. Volinia, *Strategie di conservazione preventiva e programmata per monastero Bormida. Le sfide poste dal sistema di beni e la comunità competente*, in Atti Convegno Bressanone *La conservazione preventiva e programmata. Venti anni dopo il codice dei beni culturali*, Bressanone 2024, pp. 583-594 (ISBN: 978-88-95409-28-3; ISSN: 2039-9790);
- M. Volinia, D. Foppoli, M. Giachino, Art'23 - 14th International Conference on non-destructive investigations and microanalysis for the diagnostics and conservation of cultural and environmental heritage. Brescia, 28-30 Novembre 2023, *Il Giornale delle Prove non Distruttive Monitoraggio e Diagnostica*, n. 1, marzo 2024, pp. 22-25 ISSN 1721-7075M. Volinia, G. Ferrarini, *Aita Advanced Infrared technology & Applications 10-13 settembre 2023*, *Il Giornale delle Prove non Distruttive Monitoraggio e Diagnostica*, n. 4, dicembre 2023, pp. 28-29 ISSN 1721-7075;

2023

- M. Volinia, G. Ferrarini, *Aita Advanced Infrared technology & Applications 10-13 settembre 2023*, *Il Giornale delle Prove non Distruttive Monitoraggio e Diagnostica*, n. 4, dicembre 2023, pp. 28-29 ISSN 1721-7075
- P. Bison, G. Cadelano, G. Ferrarini, M. Girotto, E. Guolo, F. Peron, M. Volinia, *Monitoring moisture diffusion after contact sponge application*. Eng. Proc. 2023, 51, 41. <https://doi.org/10.3390/engproc2023051041>
- M. Volinia, M. Girotto, *Non-destructive monitoring as a methodological approach for the conservation of cultural heritage: 10 years of studies on the Chapel of Sant'Eldrado*, in Proceedings of AIPnD Art'23, 14th International Conference, Roma 2023, pp. 271-276 (ISBN: 979-12-5544-031-4);
- M. C. Capua, G. Rollo, M. Volinia, M. Girotto, M. Di Salvo, L. Garavoglia, F. Perossini, *The frescoes of the Novalesa abbey complex, from restoration to preventive conservation through non-destructive diagnostics*, in Proceedings of AIPnD Art'23, 14th International Conference, Roma 2023, pp. 227-232 (ISBN: 979-12-5544-031-4);
- A. Bovero, M.C. Canepa, M. Cardinali, S. De Blasi, M. Girotto, M. Nervo, A. Piccirillo, M. Volinia, *Precettoria of S. Antonio di Ranverso, an integrated approach for the study and monitoring of the Jaquerian painting cycles. The process for the definition, implementation and verification of conservation strategies*, in Proceedings of AIPnD Art'23, 14th International Conference, Roma 2023, pp. 259-264 (ISBN: 979-12-5544-031-4);
- P. Bison, M. Volinia, G. Ferrarini, G. Cadelano, M. Gomez Serito, M. Girotto, F. Peron, E. Guolo, *Evaluation of the porosity of natural and artificial stones by Infrared*

Thermography, in Proceedings of AIPnD Art'23, 14th International Conference, Roma 2023, pp. 303-308 (ISBN: 979-12-5544-031-4);

- G. Beltramo, M. Naretto, M. Volinia, *The 'health record' of the church of Santa Maria Assunta in Pontecurone: contamination between historical knowledge and non-destructive testing results*, in Proceedings of AIPnD Art'23, 14th International Conference, Roma 2023, pp. 153-158 (ISBN: 979-12-5544-031-4);
- M. Volinia, *La termografia all'infrarosso per la conservazione del patrimonio architettonico: conoscenza, diagnosi e monitoraggio* in Metodi di analisi e restauro dei beni architettonici e archeologici fra Piemonte e Liguria, dal Medioevo alla prima Età Moderna, a cura di L. Finco, All'Insegna del Giglio (in corso di stampa)
- P. Bison, A. Bortolin, G. Cadelano, G. Ferrarini, M. Girotto, E. Guolo, F. Peron, M. Volinia, *Ermanno Grinzato and the humidity assessment in porous building materials: retrospective and new achievements in (2012 - 2022)* In memory of Dr. Ermanno Grinzato: a landmark in Quantitative InfraRed Thermography, Quantitative InfraRed Thermography Journal, vol. 21, Issue 6, London, Taylor & Francis, pp. 384-407, (<https://doi.org/10.1080/17686733.2023.2231764>)

2022

- P. Bison, G. Cadelano, G. Ferrarini, M. Girotto, M. Gomez Serito, F. Peron, M. Volinia, *Moisture diffusion assessment in porous media by IR Thermography*, in Proceedings of the 2022 International Conference on Quantitative InfraRed Thermography, Parigi 2022, pp.1-2 (<https://doi.org/10.21611/qirt.2022.3033>);
- M. Volinia, *Infrared Thermography in the preservation of cultural heritage: knowledge, diagnosis and checking*, ART21, Buenos Aires in corso di stampa 2022;
- D. Foppoli, M. Volinia, *International Workshop Analysing Art: new Technologies - New Applications*, Firenze aprile 2022, in Il Giornale delle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, 2, 2022, pp. 27-29 (ISSN: 1721-7075);

2021

- M. Gomez Serito, M. Volinia, M. Girotto, L. Finco, *L'abaco all'infrarosso delle murature. Una proposta per la lettura stratigrafica e l'interpretazione delle fasi costruttive degli edifici* in E. Piccoli, M. Volpiano, V. Burgassi (cur.) Storia della costruzione: percorsi politecnici, Politecnico di Torino, 2021, pp. 223-232 (ISBN: 978-88-85745-66-7);
- P. Bison, G. Cadelano, M. D'Acunto, G. Ferrarini, X. Maldague, D. Moroni, V. Raimondi, A. Rogalski, T. Sakagami, M. Strojnik, M. Volinia, *16th International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications (AITA 2021)*, Engineering Proceedings 2021, 8, 34 (ISSN: 2673-4591);
- P. Bison, G. Cadelano, G. Ferrarini, M. Girotto, M. Gomez Serito, F. Peron, M. Volinia, *Evaluation of Moisture Diffusion by IR Thermography*, Engineering Proceedings 2021, 8, 23 (ISSN: 2673-4591);
- A. Grazzini, A. Quattrone, M. Volinia, M. Girotto, *La multidisciplinarietà delle tecniche diagnostiche per una corretta interpretazione delle vulnerabilità sismiche del costruito monumentale: il caso studio del Santuario di Santa Maria delle Grazie a Varoni (Amatrice)*, Il Giornale delle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, XLII, n. 3 settembre 2021, pp. 70-75 (ISSN: 1721-7075);
- E. Adamopoulos, C. Colombero, C. Comina, F. Rinaudo, M. Volinia, M. Girotto, L. Ardissono, *Integrating Multiband Photogrammetry, Scanning and GPR for Built Heritage Surveys: The Façades of Castello del Valentino*, ISPRS Annals of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Science, Volume VIII-M-1-2021, 28th CIPA Symposium "Great Learning & Digital Emotion", 28 August-1 September 2021, Beijing, China, pp. 1-8;

2020

- E. Adamopoulos, F. Rinaudo, M. Volinia, M. Girotto, *Multispectral Sensing and Data Integration for the Study of Heritage Architecture*, Engineering Proceedings, 2020 (2. 10.3390/ecsa-7-08198) (ISSN: 2673-4591);
- E. Adamopoulos, F. Rinaudo, M. Volinia, M. Girotto, *Three-Dimensional Thermal Mapping from IRT Images for Rapid Architectural Heritage NDT*, Buildings 10 (10), Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2020 (ISSN: 2075-5309);
- M. Volinia, L. Finco, M. Gomez Serito, M. Girotto, *I rilievi all'infrarosso e la lettura stratigrafica delle murature storiche: approccio metodologico per lo studio di un bene storico architettonico*, articolo selezionato dalle memorie presentate alla 18° Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Milano 2019, in Il Giornale delle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, 1, 2020, pp. 56-62 (ISSN: 1721-7075);

2019

- A. Grazzini, N. Spanò, M. Volinia, G. Patrucco, A. Quattrone, M. Girotto, M. Zerbinatti, *Rilievo 3D multisensore e indagini diagnostiche per lo studio della vulnerabilità sismica del Santuario di Santa Maria delle Grazie (località Varoni, Amatrice)*, in N. Spanò (cur.) L'esperienza interdisciplinare della task force del Politecnico di Torino per il terremoto del Centro Italia (2016-2017). Sviluppi e prospettive, Atti e Rassegna Tecnica della Società degli Ingegneri e degli Architetti in Torino, Anno LXXIII, 3, Torino 2019, pp. 130-146 (ISSN: 0004-7287);
- L. Finco, M. Girotto, M. Gomez Serito, M. Volinia, *Un contributo per la conoscenza della Chiesa di Santa Giulitta: la termografia all'infrarosso per la lettura delle tessiture murarie e l'interpretazione delle fasi costruttive*, in Un paesaggio medievale tra Piemonte e Liguria. Il sito di Santa Giulitta e l'alta Val Tanaro, in HEREDIUM, Sesto fiorentino 2019, pp. 364-373 (ISBN: 978-88-7814-946-5; ISSN: 2704-8373)
- A. Grazzini, A. Quattrone, M. Volinia, M. Girotto, *La multidisciplinarietà delle tecniche diagnostiche per una corretta interpretazione delle vulnerabilità sismiche del costruito monumentale: il caso studio del Santuario di Santa Maria delle Grazie a Varoni (Amatrice)*, Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Milano 2019; pp. 9 (ISBN: 978-88-89758-24-3);
- L. Finco, M. Volinia, M. Gomez Serito, M. Girotto, *I rilievi all'infrarosso e la lettura stratigrafica delle murature storiche: approccio metodologico per lo studio di un bene storico architettonico*, memoria presentata alla Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Milano 2019; pp. 10 (ISBN: 978-88-89758-24-3);

2018

- L. Appolonia, M.C. Canepa, M. Cardinali, M. Girotto, A. Piccirillo, V. Scarano, V. Tasso, M. Volinia, *Sistemi di monitoraggio e controllo, approfondimenti diagnostici e interventi di manutenzione per la conservazione preventiva delle superfici decorate della cappella di Sant'Uberto a Venaria*, in Atti Convegno Bressanone *Intervenire sulle superfici dell'architettura tra bilanci e prospettive*, Bressanone 2018, pp. 381-391 (ISBN: 978-88-95409-22-1; ISSN: 2039-9790);

2017

- M. Volinia, M. Girotto, L. Tomassone, *Cultural heritage and its framework: analysis and evaluation by infrared and environmental monitoring*, memoria presentata alla 12th International Conference Art'17, Torino 2017; pp. 8 (ELETTRONICO);
- L. Appolonia, E. Barbero, M.C. Canepa, M. Cardinali, A. Piccirillo, V. Tasso, M. Volinia, M. Girotto, *Depth diagnostic analysis for preservation of the decorated surfaces and*

of the stuccos of the Chapel of Sant'Uberto in Venaria Reale, memoria presentata alla 12th International Conference Art'17, Torino 2017; pp. 8 (ELETTRONICO).

2015

- M. Volinia, M. Cocca, *L'innovazione scientifica a supporto della ricerca storica. Il caso di Ceva*, Atti della giornata di studi *Langhe. Quadri storici e intersezioni culturali in un'area di transito* - parte prima, Langhe, Roero, Monferrato. Cultura materiale - società - territorio, VI 11, 2015; pp.85-101 (ISSN 2282-6173);
- G. Cadelano, P. Bison, A. Bortolin, G. Ferrarini, F. Peron, M. Girotto, M. Volinia, *Conservation of historical frescoes by timed infrared imaging analysis*, AITA 2013, Opto-Electronics Review, Volume 23, 1, marzo 2015; pp. 100-106 (ISSN 1230-3402);
- M. Volinia, *Il Molino Coratelli: indagini termografiche*, in A. Monte, P. Durante, S. Giammaruco (a cura di), *I molini e l'industria molitoria in Puglia. Il Progetto In-Cul.Tu.Re. e il Molino Coratelli e Imparato a Corigliano d'Otranto (Le)*, Kurumuny 2015, pp. 77-83 (ISBN 978-88-98773-44-2);
- M. Volinia, *La Chiesa di Santo Stefano: indagini termografiche*, in P. Durante, S. Giammaruco (a cura di), *La chiesa di Santo Stefano a Soletto. Indagini e approfondimenti*, Progetto In-Cul.Tu.Re. 2015, pp. 59-64 (ISBN 978-88-98289-46-2);

2014

- M. Volinia, M. Girotto, *The integration of non destructive techniques and methods to assess the conservation conditions of painted plaster*, in Art'14, Madrid 2014; pp. 8 (ISBN: 978-84-697-0522-3);
- G. Cadelano, P. Bison, A. Bortolin, G. Ferrarini, M. Volinia, M. Girotto, F. Peron, *Moisture monitoring of historical frescoes by timed infrared thermography*, in Art'14, Madrid 2014; pp. 9 (ISBN: 978-84-697-0522-3);
- G. Cadelano, P. Bison, A. Bortolin, G. Ferrarini, M. Volinia, M. Girotto, *Detection of forgery in ancient ceramic pottery aided by measurement of thermophysical properties*, in Art'14, Madrid 2014; pp. 8 (ISBN:978-84-697-0522-3);
- G. Ferrarini, P. Bison, A. Bortolin, G. Cadelano, M. Girotto, U. Mazzali, F. Peron, M. Volinia, *Energy survey of a historical building by infrared thermography*, in Atti della Fondazione Giorgio Ronchi, Anno LXIX, 4, 2014, pp. 453-458 (ISSN: 0391-02051);
- P. Bison, A. Bortolin, G. Cadelano, G. Ferrarini, S. Fortuna, M. Girotto, M. Volinia, *L'LCA a supporto della riqualificazione di un edificio storico, Convegno Bressanone Quale sostenibilità per il restauro?*, Bressanone 1-4 luglio 2014, pp. 517-527 (ISBN: 978-88-95409-18-4);

2011

- Cadelano G., Ferrarini G., Bison P., Grinzato E., Peron F., Mazzali U., Girotto M., Volinia M., *Valutazione energetica e comfort di un edificio storico*, in Speciale ITC 2011 Ricerca e Sperimentazione, Structural, n 171/2011, pp.62-64 (ISSN: 1593-3970);
- Grinzato E., Volinia M., Girotto M., Bison P., Cadelano G., Peron F., Tos L., *Knowing to prevent: indoor global monitoring by IR thermography* in art'11: proceedings of 10th International Conference, Firenze, 13-15 aprile 2011, pp. 10 [cd-rom];

2010

- Volinia M., Girotto M., *La tecnica della termografia applicata a un palazzo medievale fossanese*, in Comba R. (a cura di), *Storia di Fossano e del suo Territorio*, vol. II, CO.RE editrice, Fossano, 2010, pp. 90-93 (ISBN: 978-88-904504-5-7);
- Volinia M., *Diagnostica non distruttiva*, in Lacirignola A., Maritano Comoglio N. (a cura di), *Controllo della qualità in edilizia. Esiti del workshop "Collaudare il costruito"*, Aracne editrice, Roma, 2010, pp. 131-151 (ISBN: 978-88-548-3111-7);

2009

- E. Grinzato, P. Bison, M. Girotto, M. Volinia, *Sull'intonaco e oltre: Diagnostica non distruttiva per il monitoraggio del Patrimonio storico-monumentale*. Misura in situ dell'effusività termica, in Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Roma 2009, ivi s.a, pp. 10 (CD-ROM).

2008

- M. Volinia, *Protocolli per l'analisi delle finiture*, in Stato dell'innovazione del metodo termografico nelle sue applicazioni industriali, civili e dei beni culturali, memoria presentata alla Giornata di Studio AIPnD/ITC-CNR, Padova 1 ottobre 2008, pp.10;
- M. Volinia, *Caratterizzazione e analisi dei mattoni in terra cruda dell'astigiano: Termografia all'infrarosso*, in *Astigiano, una terra per costruire* (N. M. Comoglio, S. Pagliolico cur.), Roma 2008, pp. 110-114 (ISBN: 978-88-548-1873-6);
- M. Volinia, *Analisi e discussione dei risultati: Termografia all'infrarosso*, in *Astigiano, una terra per costruire* (N. M. Comoglio, S. Pagliolico cur.), Roma 2008, pp. 133-135 (ISBN: 978-88-548-1873-6);

2007

- M. Girotto, M. Volinia, *1996-2006: dieci anni di sperimentazione e sviluppo della tecnica termografica. Dalle superfici intonacate alle superfici affrescate*, in *Il patrimonio architettonico e ambientale* (C. Roggero, E. Dellapiana, G. Montanari cur.), Torino 2007, pp. 168-171 (ISBN: 978-88-7661-741-6);

2006

- M. Volinia, *Caccia ai falsi: termometro in bocca ai vasi*, in *Il Giornale dell'Arte*, 255 giugno 2006, p.53 (ISSN: 0394054-3);

2005

- M. Volinia, E. Grinzato, M. Girotto, S. Martinetti, P.G. Bison, C. Bressan, *Applicazioni della termografia all'infrarosso per la conoscenza, la valutazione e la conservazione dei vasi ceramici antichi*, in Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica, Milano 2005, pp. 9 (ELETTRONICO – ISBN: 88-89758-02-3);
- Antonia Spanò, Monica Volinia, Mario Girotto, *Spatial data and temperature: a relationship to deepen. Integrated methods for advanced Architectural diagnosis and metric Documentation*, in Art'05 Atti 8th International Conference on "Non-Destructive Investigations and Microanalysis for the Diagnostics and Conservation of the Cultural and Enviromental Heritage", Lecce 2005, pp. 17 (ELETTRONICO – ISBN: 88-89758-01-5);
- M. Volinia, *Tecniche di indagine non distruttive: un approccio metodologico per la termografia all'infrarosso*, in *Quaderni del Progetto Mestieri Reali, Metodologia, analisi strumentali, diagnostica*, Torino 2005, pp. 203-208;

- C. Tosco, G.R. Morra, R. F. Oddi, M. Volinia, *La Chiesa di San Domenico in Alba: analisi di un cantiere gotico*, Alba Pompeia Anno XXIV – Fascicolo II, Alba 2005, pp. 5-24 (ISSN: 0394-9427);
- A. Spanò, A. Massa, P. Testa, M. Volinia, *Integrazione e confronto di dati termografici e fotogrammetrici per la diagnosi e la conservazione dei beni culturali*, in atti della Conferenza Nazionale SIFET, Palermo 2005, pp. 10 (ISBN: 88-901939-01-3);

2004

- M. Volinia, *Una norma che, ancora, non c'è: tra cantiere sperimentale e realtà di cantiere. La termografia all'infrarosso applicata ai Beni culturali*, in Atti del Congresso nazionale IGIIIC Lo Stato dell'Arte 2, Conservazione e restauro confronto di esperienze, Genova 2004, pagg.104-113 (ISBN: 88-87243-94-8);

2003

- Girotto M., Volinia M., *Documentare l'imprevisto: il contributo dell'indagine endoscopica*, in Conferenza nazionale sulle Prove non distruttive, Monitoraggio e Diagnostica, Ravenna 2003, pp.119-129 (ISBN: 88-87243-94-8);

2002

- M. Volinia, *The use of IR thermographic survey to analyse the conservation conditions of plaster: the instance of Valentino Castle*, in Atti della Fondazione Giorgio Ronchi 57, 2, 2002, pp. 225-241 (ISSN: 0391-2051);

2000

- M. Volinia, *Integration of qualitative and quantitative infrared surveys to study the plaster conditions of Valentino Castle*, in SPIE - Thermosense XXII, Florida 2000, pp. 324-334 (ISBN: 0-8194-3646-1; ISSN: 0277-786X);
- M. Volinia, *La termografia all'infrarosso a supporto della conoscenza per la conservazione della ceramica antica: applicazioni sperimentali e impostazioni di un metodo di analisi*, in Quaderni della Soprintendenza Archeologica del Piemonte 17, Torino 2000; pp.35-44, Tavv. XI-XIV;
- M. Volinia, *Atrio del Duomo di Casale Monferrato: indagini termografiche*, in Atti del Convegno Il duomo di Casale Monferrato. Storia, arte e vita liturgica, 1999; Novara 2000; pp. 107-110 (ISBN: 88-8212-238-7);
- M. Volinia, *Analisi termografiche in S. Pietro in Consavia*, L'antico San Pietro in Asti. Storia, architettura, archeologia (R. Bordone, A. Crosetto, C. Tosco curr.), Torino 2000, pp.151-152 (ISBN: 88-422-1005-06);
- M. Volinia, *The use of IR thermographic survey to analyse the conservation conditions of plaster: the instance of Valentino Castle*, in proceedings 5th AITA, International Workshop on Advanced Infrared Technology and Applications, Padova 2000, pp. 176-187;

1998

- M. Volinia, *L'impiego della termografia infrarossa nell'analisi delle facciate*, in Realismo Caravaggesco e prodigio barocco. Palazzo Muratori Cravetta, rilevamento della consistenza architettonica, Savigliano 1998, p. 125;
- M. Volinia, *Analisi delle travi principali del solaio ligneo della gran sala*, in Realismo Caravaggesco e prodigio barocco. Palazzo Muratori Cravetta, rilevamento della consistenza architettonica, Savigliano 1998, p. 128;

1997

- M. Volinia, Indagini termografiche, in *Il rifugio del Vescovo. Testona e Moncalieri nella diocesi Medievale di Torino* (G. Casiraghi cur.), Torino 1997, pp. 207-212 (ISBN: 88-455-6141-0);
- C. Romeo, M. Volinia, *Distacchi di rivestimenti lapidei su pareti sperimentali quali problematiche tecnologiche attuali: simulazioni e monitoraggio* in Conferenza nazionale sulle Prove non distruttive, Monitoraggio e Diagnostica, Padova 1997, pp. 28-37;

1995

- C. Romeo, C. Palella, M. Volinia, S. Tinazzi, Indagini sperimentali e monitoraggio su tipologie di pareti murarie perimetrali ad ampia diffusione in Conferenza nazionale sulle Prove non distruttive, Monitoraggio e Diagnostica, Torino 1995, pp. 881-890.