

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

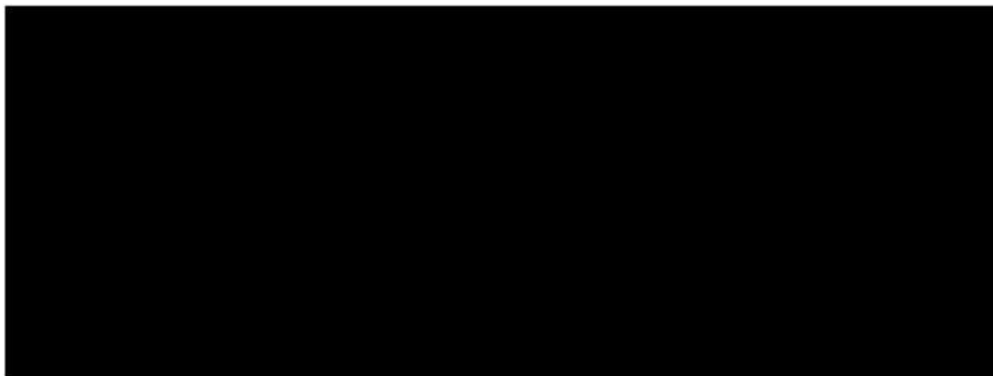


INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
E-mail

Nazionalità
Data di nascita

DE MARIA ALESSANDRO



ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Gennaio 2024 – attuale
Ing. Alessandro De Maria

Libero professionista – Part Time 50% in Regione Umbria
Libero professionista ingegnere civile
Progettazione e analisi di edifici in muratura esistenti e nuovi, perizie giudiziarie

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2000 – novembre 2015
Provincia di Perugia, Piazza Italia 11, Perugia, Italia

Servizio Controllo Costruzioni e Protezione Civile
Istruttore tecnico direttivo 4D0
Controllo ed autorizzazione sismica di progetti, vigilanza nei cantieri sul rispetto delle norme sismiche e tecniche per le costruzioni, redazione di piani di protezione civile, consulenza strutturale, censimento danni in occasione di eventi sismici (Abruzzo 2009, Marsciano 2009, Emilia-Romagna 2012, Gubbio 2013).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Dicembre 2015 – attuale
Regione Umbria, Corso Vannucci, 96, Perugia, Italia

Servizio Geologico Sismico – Sezione III Normativa Antisismica e Rischio Sismico
Istruttore tecnico direttivo 4D0
Controllo ed autorizzazione sismica di progetti, vigilanza nei cantieri sul rispetto delle norme sismiche e tecniche per le costruzioni, consulenza strutturale, censimento danni in occasione di eventi sismici (Norcia 2016), istruttorie accertamenti di conformità per abusi edilizi. Redazione di atti e delibere di Giunta Regionale attinenti alle tematiche del controllo delle costruzioni in zona sismica.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2000 – attuale
Università degli Studi di Perugia

Facoltà di Ingegneria
Collaborazione in attività di ricerca
Ambito di interesse: comportamento sismico di costruzioni in muratura, norme tecniche per

costruzioni, modellazione strutturale. Pubblicazione di libri ed articoli, docenze e seminari, correlatore di tesi di laurea.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1999 – 2000
Studio Tecnico Umbriaprogetti, Umbertide

Studio tecnico di ingegneria
Collaborazione
Progettazione di opere edili

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

1991 – 1999
Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria

Ingegneria civile indirizzo strutture

Laurea (vecchio ordinamento) in ingegneria civile indirizzo strutture

- Date (da – a)
- Qualifica conseguita

07.04.2000 – attuale (maggio 2022)
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia, settori CIV, IND, ICT con n° A 1760

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

2018
Dipartimento di Protezione Civile Nazionale e Regione dell'Umbria

L'analisi del danno e dell'agibilità degli edifici di grande luce o a struttura prefabbricata in emergenza post sismica

Abilitazione all'iscrizione al Nucleo Tecnico Nazionale per il rilievo del danno e la valutazione di agibilità nell'emergenza post sismica di cui al D.P.C.M. del 14 gennaio 2015

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

23.10.2015
FIP industriale s.p.a.

Isolamento sismico e dissipazione di energia per edifici nuovi ed esistenti

Attestato di frequenza

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

12.06.2015
Hoe s.r.l.

Introduzione alle analisi non lineari

Attestato di frequenza

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

05.06.2015
Colabaton

Durabilità del calcestruzzo e calcestruzzi innovativi

Attestato di frequenza

• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	2014-2015 Dipartimento di Protezione Civile Nazionale e Regione dell'Umbria La gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell'agibilità Abilitazione all'iscrizione al Nucleo Tecnico Nazionale per il rilievo del danno e la valutazione di agibilità nell'emergenza post sismica di cui al D.P.C.M. del 5 maggio 2011
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	20.09.2012 Università degli Studi di Perugia – Facoltà di Ingegneria PROGETTAZIONE DI STRUTTURE PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO IN CONFORMITA' ALLE NUOVE NORMATIVE Attestato di frequenza
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	04.04.2011 Horae srl Corso di formazione per la verifica e l'adeguamento sismico di strutture esistenti e applicazioni delle NTC 2008 con CDSWIN Attestato di frequenza
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	03.03.2010 Horae srl Norme Tecniche per le Costruzioni 2008: risvolti teorico-pratici Attestato di frequenza
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	2008 Azzurra società cooperativa sociale in collaborazione con Prof. Aurelio gherzi Progetto e verifica di edifici antisismici in c.a. sulla base delle normative più recenti Attestato di frequenza
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	2008 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia Decreto 14 gennaio 2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" Attestato di frequenza
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	16.06.2004 Università degli Studi di Perugia – Facoltà di Ingegneria Corso su: problemi di vibrazioni nelle strutture civili e nelle costruzioni meccaniche Attestato di frequenza
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	10.06.2003 Provincia di Perugia

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	Corso di aggiornamento sulla nuova normativa antisismica Attestato di frequenza
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	15.01.2003 Scuola di pubblica amministrazione ISCEA sas Le costruzioni in zona sismica: procedure e controlli Attestato di frequenza
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	26.09.2002 Ordine degli Architetti in collaborazione con Ordine dei Geologi della provincia di Perugia Consolidamento e rinforzo delle strutture con i materiali compositi (FRP) Attestato di frequenza
• Date (da – a) • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita	21.03.2002 Diagnosi e sicurezza delle costruzioni in muratura Attestato di frequenza
MADRELINGUA	ITALIANO
ALTRE LINGUE	
• Capacità di lettura • Capacità di scrittura • Capacità di espressione orale	INGLESE buono buono medio
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE <i>Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</i>	Conoscenza approfondita dei seguenti software: Microsoft Office Word, Excel, PowerPoint, Aedes PCM, Autocad, Sap 2000, VCAslu Conoscenza buona di numerosi applicativi per l'ingegneria strutturale
PATENTE O PATENTI	Patente di guida tipo B italiana
ALLEGATI	N. 1 ALLEGATO: ELENCO PUBBLICAZIONI, CORSI DI AGGIORNAMENTO E DOCENZE

Curriculum Vitae di ALESSANDRO DE MARIA

ALLEGATO 1. Elenco pubblicazioni, corsi di aggiornamento e docenze

Volumi o contributi in volumi o curatela di volumi

Volume

De Maria A, (2019). **Collana: i quaderni della Fondazione Ordine Ingegneri di Perugia. Solai e coperture in laterocemento dagli anni '50 agli anni '80. Ricognizione delle tipologie e manualistica dell'epoca.** Foligno: Il Formichiere. ISBN: 978-88-31248-02-0.

Volume

Cangi G, Caraboni M, De Maria A, (2010). **Analisi strutturale per il recupero antisismico. Calcolo dei cinematismi per edifici in muratura secondo le NTC.** ROMA: DEI Tipografia del Genio Civile, p. 1-317, ISBN: 978-88-496-0408-5

Curatela di volume

De Maria A, Donà C (a cura di) (2011). **Manuale delle Murature Storiche.** Di Baila A, Binda L, Borri A, Cangi G, Cardani G, Castori G, Corradi M, De Maria A, Del Monte E, Donà C, Galano L, Giannantoni A, Ortolani B, Pagliuzzi A, Saisi A, Sperandio D, Speranzini E, Tedeschi C, Vignoli A., ROMA: DEI - Tipografia del Genio Civile, vol. I e II, ISBN: 978-88-496-0403-0

Contributo in volume

G. Castori, R. Sisti, A. Borri, M. Corradi, A. De Maria (2019). **Seismic Assessment of the Palace of Priors in Perugia: An Interdisciplinary Approach.** Chapter · January 2019. DOI: 10.1007/978-3-319-99441-3_127.
In: AA.VV. (2019). **Structural Analysis of Historical Constructions**, pp.1182-1190

Contributo in volume e su internet

AA. VV. (2012). EUROPEAN UNION. Directorate General for Humanitarian Aid and Civil Protection. **P.A.T.C.H. – Prevention, Analysis and Tools for Cultural Heritage. Linee guida europee per la salvaguardia dei beni culturali in caso di eventi sismici.** Pag. 55-100. ISBN: 9788850005314
http://www.montesca.it/patch/Doc/manual_PP_IT.pdf

Contributo in volume

Borri A, Cangi G, De Maria A, Donà C (2011).
Cap. 2 Comportamento meccanico delle murature storiche;
Cap. 3 La risposta strutturale degli edifici in muratura;
Cap. 5 Metodi qualitativi per la valutazione della qualità muraria;
Cap. 7 Modellazione e calcolo di costruzioni in muratura.
In: Baila A, Binda L, Borri A, Cangi G, Cardani G, Castori G, Corradi M, De Maria A, Del Monte E, Donà C, Galano L, Giannantoni A, Ortolani B, Pagliuzzi A, Saisi A, Sperandio D, Speranzini E, Tedeschi C, Vignoli A.
Manuale delle Murature Storiche. vol. 1, ROMA: DEI - Tipografia del Genio Civile, ISBN/ISSN: 978-88-496-0403-0

Contributo in volume

De Maria A, Borri A, (2010). **Costruzioni di Muratura.**
In: D. Guzzoni (a cura di), Agalbato D, Ascione L, Bernuzzi C, Bertolini L, Bolognini D, Borri A, Bosco C, Buratti N, Cian D, Comastri C, Cosenza E, Crespellani T, Croce P, CTS Sismic, De Col R, De Maria A, Della Bella B, Della Corte G, Dolce M, Fabbrocino G, Finzi F, Foa S, Lai C, Laorenza C, Lavisci P, Maddaloni G, Magenes G, Magliulo G, Mancini M, Manfredi G, Mazzolani F, Metelli G, Montalti G, Monti G, Moroni C, Nascimbene R, Penna A, Petrini L, Plizzari G, Pistoletti P, Prota A, Riva P, Rugarli P, Savoia M, Sproccati . **Norme Tecniche per le Costruzioni. Guida alla interpretazione e applicazione del DM 14.1.2008 e della Circolare esplicativa 617/2009** . p. 208-219, MILANO: Gruppo 24Ore, ISBN/ISSN: 978-88-324-7627-9

Contributo in volume

De Maria A, Borri A, (2010). **Disposizioni generali sulle costruzioni esistenti. Edifici esistenti in muratura.** In: D. Guzzoni (a cura di), Agalbato D, Ascione L, Bernuzzi C, Bertolini L, Bolognini D, Borri A, Bosco C, Buratti N, Cian D, Comastri C, Cosenza E, Crespellani T, Croce P, CTS Sismic, De Col R, De Maria A, Della Bella B, Della Corte G, Dolce M, Fabbrocino G, Finzi F, Foa S, Lai C, Laorenza C, Lavisci P, Maddaloni G, Magenes G, Magliulo G, Mancini M, Manfredi G, Mazzolani F, Metelli G, Montalti G, Monti G, Moroni C, Nascimbene R, Penna A, Petrini L, Plizzari G, Pistoletti P, Prota A, Riva P, Rugarli P, Savoia M, Sproccati . **Norme Tecniche per le Costruzioni. Guida alla interpretazione e applicazione del DM 14.1.2008 e della Circolare esplicativa 617/2009.** p. 417-462, MILANO: Gruppo 24Ore, ISBN/ISSN: 978-88-324-7627-9

Contributo in volume

De Maria A, Borri A, (2006). **Costruzioni di muratura.** In: D. Guzzoni (a cura di), AA. VV . **Norme Tecniche per le Costruzioni. Analisi e commento del D.M. 14 settembre 2005. Progettazione, esecuzione, collaudo, manutenzione e utilizzo delle opere. I nuovi criteri per l'antisismica.** p. 122-135, MILANO: Gruppo 24Ore, ISBN: 88-324-5957-4

Contributo in volume

De Maria A, Borri A, (2006). **Valutazione della sicurezza di edifici in muratura.** In: D. Guzzoni (a cura di), AA. VV . **Norme Tecniche per le Costruzioni. Analisi e commento del D.M. 14 settembre 2005. Progettazione, esecuzione, collaudo, manutenzione e utilizzo delle opere. I nuovi criteri per l'antisismica.** p. 319-338, MILANO: Gruppo 24Ore, ISBN: 88-324-5957-4

Contributo in volume

Avorio A, Davanzati M, De Maria A, Fazio F (2002). **Sisma umbro-marchigiano del settembre 1997 e successivi a Sellano: comportamento di una schiera di edifici consolidati.** In: Avorio A, Borri A, Corradi M. **Ricerche per la Ricostruzione.** p. 321-480, ROMA: DEI - Tipografia del Genio Civile, ISBN/ISSN: 88-496-0821-7

Articoli in Atti di convegni in DVD

Articolo in Atti Convegno

G. Castori, A. De Maria, E. Speranzini, (2025). **A Multi-step Vulnerability Assessment Procedure for Heritage Buildings: Application to a 14th Stone Masonry Praetorian Palace Located in Central Italy.** AID Monuments, 21-24 Maggio 2025, Perugia, Italy. Pubblicato in **Architecture, Engineering and Design for Monuments Safeguarding**, Springer Nature Switzerland, 2026.

Articolo in Atti Convegno

R. Sisti, C. Quintaliani, M. Di Ludovico, A. De Maria, A. Prota, A. Borri, (2019). **Analisi di correlazione tra contributi statali di ricostruzione e adeguamento a seguito del terremoto del 1979 e danneggiamento post sisma 2016 degli edifici del centro storico di Norcia.** XVIII CONVEGNO ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia". Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019. Atti in corso di pubblicazione.

Articolo in Atti Convegno

A. Borri, A. De Maria, (2019). **Il metodo IQM per la stima delle caratteristiche meccaniche delle murature: allineamento alla circolare n. 7/2019.** XVIII CONVEGNO ANIDIS "L'Ingegneria Sismica in Italia". Ascoli Piceno, 15-19 Settembre 2019. Atti in corso di pubblicazione.

Articolo in Atti Convegno

G. Castori, R. Sisti, A. Borri, M. Corradi, A. De Maria, (2018). **Seismic Assessment of the Palace of Priors in Perugia.** 11th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2018). Cusco, Perù, 11-13 September 2018.

Articolo in Atti Convegno

A. Borri, R. Sisti, M. Corradi, A. De Maria (2018). **Calibration of a visual method for the analysis of the mechanical properties of historic masonry.** 14th International Conference on Building Pathology and Constructions Repair, CINPAR 2018, 20-22 June 2018, Firenze, Italy

Articolo in Atti Convegno

G. Castori, R. Sisti, A. Borri, M. Corradi, A. De Maria, (2018). **Analysis of the collapse mechanisms of religious structures struck by the 2016 Italian earthquake**. European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), At Thessaloniki, Greece, June 2018

Articolo in Atti Convegno

M. Corradi, G. Castori, A. Borri, R. Sisti, A. De Maria, (2017). **Vulnerability of Historic Religious Buildings in Nera's Valley**. Italy, IMEKO International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritages, Lecce, 23-25 October 2017.

Articolo in Atti Convegno

A. Borri, R. Sisti, A. Prota, M. Di Ludovico, S. Costantini, M. Barluzzi, A. De Maria, E. Aisa, A. Bragetti, F. Savi, G. Fagotti, L. Baldi, (2017). **Analisi del danno degli edifici ordinari nel centro storico di Norcia a seguito dei sismi del 2016**. Atti del XVII Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia. Pistoia 17-21 Settembre 2017. In corso di pubblicazione. PISA University press srl

Articolo in Atti Convegno

A. Borri, R. Sisti, A. Prota, M. Di Ludovico, S. Costantini, M. Barluzzi, A. De Maria, E. Aisa, A. Bragetti, F. Savi, G. Fagotti, L. Baldi, (2017). **Analisi dell'efficacia degli interventi realizzati su edifici del centro storico di Norcia colpiti dai sismi del 2016**. Atti del XVII Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia. Pistoia 17-21 Settembre 2017. In corso di pubblicazione.

Articolo in Atti Convegno

A. Borri, R. Sisti, G. Castori, M. Corradi, A. De Maria, (2017). **Analisi del comportamento di alcuni edifici di culto in Valnerina a seguito dei sismi del 2016**. Atti del XVII Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia. Pistoia 17-21 Settembre 2017. In corso di pubblicazione.

Articolo in Atti Convegno

A. Borri, M. Barluzzi, A. De Maria, (2017). **Sismabonus 2017: riflessioni, contributi grafici ed esempi**. Atti del XVII Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia. Pistoia 17-21 Settembre 2017. In corso di pubblicazione.

Articolo in Atti Convegno su e-book

G. Castori, A. Borri, R. Sisti, A. De Maria, M. Corradi (2017). **Seismic assessment of a monumental masonry construction: the Rocca Albornoziana of Spoleto**. 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. 15-17 June 2017, Rhodes Island, Greece.

Articolo in Atti Convegno

G. Castori, R. Sisti, A. Borri, M. Corradi, A. De Maria, (2016). **Seismic analysis of artistic assets: the Piero della Francesca's fresco called "Resurrection"**. 10th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions, Leuven, Belgium, 13-15 September 2016.

Articolo in Atti Convegno su e-book

G. Castori, A. Borri, R. Sisti, A. De Maria, M. Corradi (2015). **Seismic vulnerability of the Piero della Francesca's fresco called "Resurrection"**. Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete Island, Greece, 25-27 May 2015

Articolo in Atti Convegno su dvd

A. Borri, A. De Maria, M. Marino, F. Neri (2014). **Experimental data of friction coefficient for some types of masonry and its correlation with an index of quality masonry (IQM)**. Second european conference on earthquake engineering and seismology, Istanbul, 25-29 August 2014. Ed. Atilla Ansal

Articolo in Atti Convegno su dvd

U. Nasini, E. Aisa, L. Baldi, A. Bragetti, L. Daniele, A. De Maria, G. Fagotti, S. Mascelloni, F. Modesti, B. Montanucci, M. Santantoni, F. Savi, L. Sensi, M. Tanci, G. Tulelli, (2013). **Studi propedeutici per la redazione degli scenari di danno sismico in protezione civile. Proposta di una metodologia**. Atti del XV Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia Padova 30 Giugno - 4 Luglio 2013. Padova. Padova University Press ISBN:9788897385592

Articolo in Atti Convegno su dvd

A. Borri, G. Cangi, A. De Maria, (2013). **Caratterizzazione meccanica delle murature (anche alla luce del recente sisma in Emilia) e interpretazione delle prove sperimentali a taglio**. Atti del XV Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia Padova 30 Giugno - 4 Luglio 2013. Padova. Padova University Press ISBN:9788897385592

Articolo in Atti Convegno su dvd

A. Borri, A. De Maria, (2013). **La Certificazione Sismica degli edifici: possibili applicazioni per la stima della vulnerabilità urbana degli insediamenti storici**. Atti del XV Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia Padova 30 Giugno - 4 Luglio 2013. Padova. Padova University Press ISBN:9788897385592

Articolo in Atti Convegno su dvd

A. Borri, A. De Maria, (2013). **Un indice per la ricognizione su larga scala della vulnerabilità sismica dei Beni Museali. Calibrazione e test**. Atti del XV Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia Padova 30 Giugno - 4 Luglio 2013. Padova. Padova University Press ISBN:9788897385592

Articolo in Atti Convegno su dvd

U. Nasini, E. Aisa, L. Baldi, A. Bragetti, L. Daniele, A. De Maria, G. Fagotti, S. Mascelloni, F. Modesti, M. Tanci, F. Savi, P. Betori, L. Cincini, A. Marconi, G. Menichelli, G. Nasini, A. Pascolini, S. Pompei, I. Rogari, M. Scorteccia, (2013). **L'autorizzazione sismica preventiva e le NTC08: aggiornamento del monitoraggio delle problematiche più ricorrenti e calibrazione della metodologia di controllo**. Atti del XV Convegno ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia Padova 30 Giugno - 4 Luglio 2013. Padova. Padova University Press ISBN:9788897385592

Articolo in Atti Convegno su dvd

A. Borri, G. Cangi, A. De Maria, G. Paci, (2011). **Sulle caratteristiche meccaniche delle murature. Esperienze e perplessità**. Wondermasonry 2011. Workshop on design for rehabilitation of masonry structures. Tecniche di modellazione e progetto per interventi sul costruito in muratura. Polistampa, Firenze, 2012. ISBN: 9788859611424

Articolo in Atti Convegno su dvd

Borri A, De Maria A, Paci G (2011). **Resistenza a taglio delle murature: prove diagonali e correlazione con l'Indice di Qualità Muraria IQM**. In: XIV convegno ANIDIS. L'ingegneria sismica in Italia. Sommari, relazioni ad invito, atti su dvd. Bari, 18-22 settembre 2011, BARI: Digilabs, ISBN/ISSN: 978-88-7522-040-2

Articolo in Atti Convegno su dvd

Nasini U, Aisa E, De Maria A, Fagotti G, Mascelloni S, Tanci M, Savi F, Betori P, Cincini L, Marconi A, Menichelli G, Nasini G, Pascolini A, Pompei S, Rogari I, Scorteccia M (2011). **L'autorizzazione sismica preventiva e le NTC08. Parte II: monitoraggio delle problematiche più ricorrenti**. In: XIV convegno ANIDIS. L'ingegneria sismica in Italia. Sommari, relazioni ad invito, atti su dvd. Bari, 18 - 22 Settembre 2011, BARI: Digilabs, ISBN/ISSN: 978-88-7522-040-2

Articolo in Atti Convegno su dvd

Borri A, De Maria A (2011). **Un indice per la ricognizione su larga scala della vulnerabilità sismica dei Beni Museali**. In: XIV convegno ANIDIS. L'ingegneria sismica in Italia. Sommari, relazioni ad invito, atti su dvd. Bari, 18 - 22 Settembre 2011, BARI: Digilabs, ISBN/ISSN: 978-88-7522-040-2

Articolo in Atti Convegno su dvd

Borri A, De Maria A (2011). **Un protocollo metodologico per la Certificazione Sismica degli edifici**. In: XIV convegno Anidis. L'ingegneria sismica in Italia. Sommari, relazioni ad invito, atti su dvd. Bari, 18 - 22 Settembre 2011, BARI: Digilabs, ISBN/ISSN: 978-88-7522-040-2

Articolo in Atti Convegno su dvd

Nasini U, Aisa E, De Maria A, Fagotti G, Mascelloni S, Tanci M, Savi F (2011). **L'autorizzazione sismica preventiva e le NTC08. Parte I: proposta di metodologia per il controllo dei progetti**. In: XIV convegno ANIDIS. L'ingegneria sismica in Italia. Sommari, relazioni ad invito, atti su dvd. Bari, 18 - 22 Settembre 2011, BARI: Digilabs, ISBN/ISSN: 978-88-7522-040-2

Articolo in Atti Convegno su dvd

Borri A., Corradi M., Castori G., De Maria A., Giannantoni A., Paci G., Speranzini E., Vetturini R., (2009). **Murature e tecniche di rinforzo: ricerche, sperimentazioni ed applicazioni in corso**. Wondermasonry 2009. Workshop on design for rehabilitation of masonry structures. Tecniche di modellazione e progetto per interventi sul costruito in muratura. ISBN: 9788859611417

Articolo in Atti Convegno su dvd

Borri A., De Maria A., (2009). **Eurocode 8 and Italian Code: A Comparison About Safety Levels and Classification of interventions on Masonry Existing Buildings**. Proc. of the Workshop "Eurocode 8 perspectives from the Italian Standpoint", Napoli, 3 April 2009. ISBN 9788889972168

Articolo in Atti Convegno su dvd

Borri A., De Maria A., (2009). **L'indice di qualità muraria (IQM): evoluzione ed applicazione nell'ambito delle Norme Tecniche per le Costruzioni del 2008**. In: Anidis 2009. XIII convegno. Sommari, relazioni ad invito, atti su dvd. Bologna, 28 Giugno - 2 Luglio 2009, Galazzano: Edizioni Imready, ISBN/ISSN: 978-88-904292-0-0

Articolo in Atti Convegno su dvd

Borri A., Cangi G., De Maria A., (2007). **Studio sulla vulnerabilità sismica del patrimonio edilizio. Il centro storico di Gubbio**. In: Anidis 2007. XII convegno. L'ingegneria sismica in Italia. Sommari, relazioni ad invito, atti su dvd. Pisa, 10 – 14 Giugno 2007, PISA: Edizioni Plus srl, ISBN/ISSN: 978-88-8492-458-2

Articolo in Atti Convegno su dvd

A. Borri, A. De Maria (2004). **Comportamento sismico di edifici consolidati. Il caso Sellano**. Anidis 2004. XI convegno. L'ingegneria sismica in Italia. L'Ingegneria Sismica in Italia Genova 25-29 Gennaio SGEEditoriali. ISBN:8886281897

Articolo in Atti Convegno su dvd

A. Borri, A. De Maria. M. Piccarreta (2004). **Osservazione dei danni negli edifici di aggregazioni storiche dell'Umbria**. L'Ingegneria Sismica in Italia Genova 25-29 Gennaio SGEEditoriali. ISBN:8886281897

Articolo in Atti Convegno su dvd

A. Borri, A. De Maria, (2004). **Alcune considerazioni in materia di analisi e di interventi sugli edifici in muratura in zona sismica**. L'Ingegneria Sismica in Italia Genova 25-29 Gennaio SGEEditoriali. ISBN:8886281897

Contributi a progetti di ricerca su internet

Contributo in report di ricerca su internet

Aisa E, Bernardini F, Cittadini M, Daniele L, De Maria A, De Sortis A, Fagotti G, Nasini U, Tanci M, Santantoni M, Savi F, Serafini C (2009). **Onna prima e dopo il terremoto del 6 aprile 2009 - Parte I: analisi del danno**. In: AA VV. **Microzonazione sismica di Onna. Onna prima e dopo il terremoto del 6 aprile 2009 - Parte I: analisi del danno**. Pag. 1-152. <https://www.regione.umbria.it/paesaggio-urbanistica/controllo-costruzioni>

Poster

A. Borri, G. Castori, A. De Maria, R. Sisti et alii (2015). **Musei e beni museali: resilienze ipotizzate e fragilità conclamate, alla luce delle esperienze svolte**. Accademia Nazionale dei Lincei, XXXIII giornata dell'ambiente. Convegno: Resilienza delle città d'arte ai terremoti. Enhancing Resilience of historic cities to earthquakes. Roma, 3 - 4 novembre 2015.

A. Borri, G. Castori, M. Corradi, A. De Maria, A. Giannantoni, A. Grazini, E. Speranzini (2009). **LINEA DI RICERCA: 1 - Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici in muratura. Conclusione del piano triennale del Progetto ReLUIS-DPC 2005-2008**. Napoli, 1-3 aprile 2009

Progetti di Ricerca

Partecipazione a progetto di ricerca

Analisi della vulnerabilità sismica delle statue del Museo Capodimonte a Napoli. Periodo: 2016.

Partecipazione a progetto di ricerca

Il comportamento sismico del Convento della Madonna delle Grazie a L'Aquila. Periodo: 2015.

Partecipazione a progetto di ricerca

Convenzione per finalità di studio e ricerca tra Soprintendenza B.A.P.S.A.E. di Arezzo e Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Ingegneria finalizzata ad assicurare le migliori condizioni conservative dell'affresco di Piero della Francesca, raffigurante “Il Redentore”, universalmente riconosciuto bene dell'umanità, e salvaguardarlo dal potenziale rischio di un sisma distruttivo, come quello verificatosi in Sansepolcro in data anteriore alla realizzazione dell'affresco. Periodo: 2014-2015

Partecipazione a progetto di ricerca

Valutazione del comportamento statico e sismico del Museo Nazionale del Ducato di Spoleto. Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Ingegneria. Convenzione Rep. n. 21/2011 del 26/10/2011. Periodo: 2014

Partecipazione a progetto di ricerca

Valutazione del comportamento statico e sismico della Galleria Nazionale dell'Umbria a Perugia. Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Ingegneria. Convenzione Rep. n. 21/2011 del 26/10/2011. Periodo: 2014

Partecipazione a progetto di ricerca

Convenzione POR-FESR 2010-2013 Regione dell'Umbria – DICA. Borri A., De Maria A. (2013). **Definizione della certificazione e qualificazione sismica degli edifici esistenti.**

Partecipazione a progetto di ricerca

Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (ReLUIS II). Progetto di Ricerca DPC - RELUIS 2010-2013. Linea 2.2 - Valutazione della vulnerabilità e del rischio sismico di sistemi speciali. Task 2.2.5 - Contenuti museali e aree archeologiche. Borri A., De Maria A. (2013). **Un indice per la ricognizione su larga scala della vulnerabilità sismica dei beni museali.**

Partecipazione a progetto di ricerca

Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (RELUIS). Progetto esecutivo 2005 – 2008. Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici in muratura. Autore dei seguenti Report di ricerca:
BORRI A., DE MARIA A. (2009) **Scheda di valutazione dell'IQM (indice di qualità muraria)** (Allegato 3b.1-UR06-1)
BORRI A., DE MARIA A. (2009) **Linee guida per la compilazione della scheda di valutazione dell'IQM** (Allegato 3b.1-UR06-2)
BORRI A., DE MARIA A. (2009). **Esempi compilati di scheda di valutazione dell'IQM** (Allegato 3b.1-UR06-3)
BORRI A., DE MARIA A. (2009). **Tabelle di correlazione tra IQM e tabelle delle NTC 2008** (Allegato 3b.1-UR06-4).

Partecipazione a progetto di ricerca

Onna prima e dopo il terremoto del 6 aprile 2009 - Parte I: analisi del danno. DPC - Dipartimento della Protezione Civile. Periodo: 2009

Partecipazione a progetto di ricerca

Studio sulla vulnerabilità sismica del patrimonio edilizio. Il centro storico di Gubbio. Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale. Periodo: 2005

Partecipazione a progetto di ricerca

Analisi a posteriori del comportamento di edifici in muratura consolidati secondo la normativa sismica. Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale. Periodo: 2000

Partecipazione a progetto di ricerca

Studio sulla vulnerabilità sismica e proposta di interventi per un centro storico attraverso l'indagine tipologica e l'utilizzo di un database georeferenziato. Università degli Studi di Perugia. Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale. Periodo: 2000

Commissioni e Gruppi di Lavoro

Membro della Commissione Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere (anno 2023).

Membro del Gruppo di Lavoro per la supervisione tecnico-scientifica della Web-App IQMindex sviluppata dalla Aedes Software (dal 2020).

Da maggio 2022 eletto Consigliere dell'**ASSIRCCO** (Associazione Italiana Recupero Consolidamento Costruzioni).

Membro del Comitato Scientifico per **SISMOExpo, Patrimonio edilizio e terremoto, conoscere, curare, costruire.** Ferrara 20-22 settembre 2017.

Partecipazione a gruppo di lavoro per la creazione della piattaforma telematica di presentazione dei progetti Umbria-Sis.

Partecipazione a gruppo di lavoro regionale per la redazione delle Norme Tecniche per la riparazione post sisma di Marsciano 2009 D.G.R. Umbria n. 411 del 2013.

Partecipazione a gruppo di lavoro per la redazione di uno Studio per gli scenari sismici per Piano Provinciale di Protezione Civile 2011. Report: **Studi propedeutici per la redazione degli scenari di danno sismico in protezione civile. Proposta di una metodologia.**

Partecipazione a gruppo di lavoro per la redazione Piano Provinciale di Protezione Civile 2005.

Partecipazione a gruppo di lavoro per la redazione della Legge Regionale dell'Umbria n. 18/2002 sulla Prevenzione Sismica.

Partecipazione a Commissione regionale per il controllo dei progetti presentati ai sensi della LR18/2002

Collaudi, verifiche e consulenze per opere pubbliche e private

Collaudatore statico per conto della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento di Protezione Civile e della Regione Umbria dei lavori per la costruzione delle Soluzioni Abitative d'Emergenza (S.A.E.) nelle aree di Norcia e Cascia. Collaudi consegnati nel 2021. Importo lavori circa €. 9.800.000,00.

Verificatore e Direttore Esecutivo del Contratto (DEC) per conto della Regione Umbria per il progetto di consolidamento della sede del Comune di Monteleone di Spoleto (edificio storico in muratura). Importo lavori circa €. 1.000.000,00.

Verificatore per conto della Regione Umbria per il progetto di costruzione del nuovo Ospedale di Cascia (nuovo edificio in c.a. su isolatori sismici, lavori in corso). Importo lavori circa €. 11.050.000,00.

Verificatore per conto della Regione Umbria per il progetto di miglioramento sismico dell'Ospedale di Norcia (edificio storico in muratura, lavori in corso). Importo lavori circa €. 13.870.000,00.

Verificatore per conto della Regione Umbria per il progetto di miglioramento sismico e ricostruzione della Residenza Protetta per Anziani Fusconi Lombrici Renzi in Norcia (consolidamento di un edificio in muratura e ricostruzione di nuovo blocco in c.a.). Importo lavori circa €. 4.500.000,00.

Collaudatore statico e membro della commissione di collaudo Tecnico amministrativo per conto della Regione Umbria dei lavori di Consolidamento pila e spalle di sostegno al fine di mitigare il rischio idrogeologico con realizzazione di nuovi impalcati e adeguamento piattaforma stradale del Ponte di Montemolino sul Fiume Tevere - DGR 609/202 (appalto in corso). Importo lavori circa €. 4.400.000,00.

Collaudatore statico e membro commissione di collaudo tecnico amministrativo per conto della Regione Umbria per gli interventi di ricostruzione del Centro storico di Castelluccio di Norcia, PG, (lavori in corso). Importo lavori circa €. 18.539.144,39 (primo contratto applicativo).

Collaudatore statico e membro commissione di collaudo tecnico amministrativo per conto della Regione Umbria dei lavori di Recupero edificio Ex Mattatoio in Spoleto, PG, (lavori in corso, miglioramento di edificio storico in muratura). Importo lavori circa €. 4.750.000,00.

Collaudatore statico e tecnico amministrativo per conto della Regione Umbria dei lavori di costruzione di un fabbricato per deposito materiale centro assistenziale di pronto intervento (CAPI) all'interno dell'area Centro Regionale Protezione Civile di Foligno (PG). Importo lavori circa €. 3.200.000,00.

Collaudatore statico per conto della Regione Umbria dei lavori di riparazione dei danni causati dal sisma 2016 dell'immobile di proprietà regionale denominato ex Ospedale San Florido (porzione storica) sito in Città di Castello (PG). Importo lavori circa €. 2.300.000,00.

Verificatore per conto della Regione Umbria per il progetto di miglioramento sismico e restauro del "Complesso Monumentale San Francesco" nel comune di Norcia (PG); edificio storico ed ex chiesa danneggiati dal sisma del 2016. Importo lavori circa €. 6.370.000,00.

Collaudatore statico dei lavori di miglioramento sismico dell'edificio storico denominato Villa Migliori danneggiato dal sisma del 2016, sito in Giulianova (TE); (lavori in corso). Importo lavori circa €. 3.500.000,00.

Collaudatore statico interventi di ampliamento di un opificio industriale sito in Via Ponte la Pietra, Cassino (FR), Committente: Tiberina Cassino S.r.l. Collaudo consegnato nel 2021. Importo lavori circa €. 5.425.000,00

Collaudatore statico e membro commissione di collaudo tecnico amministrativo dei lavori di rigenerazione urbana da Palazzo Collicola all'area dello stadio nel centro storico di Spoleto - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE (si tratta di un nuovo Palazzetto dello Sport in acciaio e della sistemazione di un versante) in Spoleto, PG, (lavori in corso). Importo lavori circa €. 5.560.000,00.

Collaudatore statico e presidente commissione di collaudo tecnico amministrativo per intervento di "Ricostruzione del Palazzo SS. Trinità" nel Comune di Visso (MC); CUP E69J16000720005; importo complessivo pari a €. 4.920.869,46.

Studio del comportamento strutturale finalizzato alla Sanatoria di alcuni abusi edilizi del palazzo storico denominato Palazzo Rocci Pallavicini, sito nel centro storico di Roma. Relazione consegnata nel 2024.

Consulenza per analisi del comportamento strutturale di un aggregato storico in muratura e della chiesa di S. Agostino Nuovo danneggiato dal sisma del 2016, sito in S. Elpidio a Mare (FM). Relazione consegnata nel 2024.

Consulenza per collaborazione tecnica ed elaborazioni numeriche per i progetti di intervento della Stecca dei Laboratori di Ravenna e del Museo di San Vitale in Ravenna (edificio storico in muratura). Relazione consegnata nel 2024.

Consulenza tecnica per analisi comportamento edificio Casa della Musica in Camerino, danneggiato dal sisma 2016 (edificio storico in muratura). Relazione consegnata nel 2024.

Elaborazione del Piano Indagini Strutturali finalizzato al conseguimento del Certificato di Idoneità Statica per l'edificio storico denominato Scuola Pontificia Pio IX in Roma, Città del Vaticano. Committente: Congregazione dei Fratelli di Nostra Signora Misericordia. Relazione consegnata nel 2024.

Consulenze varie per modellazione e analisi strutturali di edifici in muratura con software Aedes PCM e modulo ECS per modellazione e analisi di edifici storici e monumentali. Periodo: 2024.

Articoli pubblicati su riviste e giornali

Numerosi articoli su varie riviste nazionali ed internazionali come, ad esempio: Bulletin of Earthquake Engineering, Engineering Structures, International Journal of Architectural Heritage, Progettazione Sismica, Ponte, L'Edilizia, Ingenio, Structural, Ingegneria Sismica, Materiali e strutture. Le tematiche hanno riguardato il comportamento sismico di edifici in muratura esistenti. Si riportano di seguito alcuni articoli di interesse:

- De Maria A., (2024). **Utilizzo improprio del calcestruzzo negli interventi post sisma su edifici in muratura: esperienze e osservazioni in Umbria**. Materiali e Strutture, n. 26, 2024 (in corso di pubblicazione)
- Borri A., De Maria A., (2024). **Verifiche per azioni statiche: la questione degli edifici storici**. Structural n. 252. luglio-agosto 2024.
- Borri A., Castori G., De Maria A., Quintaliani C., (2020). **Miglioramento delle classi di rischio mediante interventi limitati alle superfici murarie esterne**. Structural n. 232. Novembre-dicembre 2020.
- Corradi M., De Maria A., Borri A., (2020). **The Failure of Masonry Walls by Disaggregation and the Masonry Quality Index**. Heritage 2020, 3(4), 1162-1198; <https://doi.org/10.3390/heritage3040065>
- Borri A., De Maria A., (2020). **L'Indice di Qualità Muraria (IQM) e la disaggregazione delle murature per effetto del sisma**. Structural n. 229. Maggio-giugno 2020.
- Castori G., Corradi M., De Maria A., Sisti R., Borri A., (2019). **Macro element and dynamic seismic analysis of the medieval government building of Perugia, Italy**. International Journal of Innovation and Learning 4(4):297-310 · October 2019. DOI: 10.1504/IJMRL.2019.10021614
- Borri A., De Maria A., (2019). **Qualità muraria secondo il metodo IQM. Aggiornamento alla Circolare esplicativa n. 7 del 2019**. Structural n. 222. marzo aprile 2019
- Borri A., Corradi M., Sisti R., De Maria A., (2018). **Calibration of a visual method for the analysis of the mechanical properties of historic masonry**. International Journal of Structural Integrity. 11:418-427 · November 2018. DOI: 10.1016/j.prostr.2018.11.054
- Castori G., Corradi M., De Maria A., Sisti R., Borri A., (2018). **A numerical study on seismic damage of masonry fortresses**. Bulletin of Earthquake Engineering October 2018, Volume 16, Issue 10: 4561-4580, DOI: 10.1007/s10518-018-0390-0.
- Borri A., Corradi M., Castori G., Sisti R., De Maria A., (2018). **Analysis of the collapse mechanisms of medieval churches struck by the 2016 Umbrian earthquake**. International Journal of Architectural Heritage (2018). DOI: 10.1080/15583058.2018.1431731
- Borri A., Sisti R., Zaroli A., Prota A., Di Ludovico M., De Maria A., (2018). **Gli edifici di Campi Alto nel sisma del 2016. Diversità nella risposta sismica di costruzioni consolidate in anni recenti**. Structural. Luglio/agosto 2018- paper 17. DOI 10.12917/STRU218.17.
- A. Borri, A. De Maria, F. Gallori (2018). **Verifiche sismiche al tempo della sentenza n. 190/2018 della Cassazione: quando si può tenere aperta una scuola?** Ingenio Web. Pubblicato il 19.06.2018.
- Borri A., Sisti R., Castori G., Corradi M., De Maria A., (2017). **Crolli di chiese causati dai sismi in Italia –Analisi di due casi recenti in Valnerina**. Structural 213, settembre/ottobre 2017- paper 27. DOI 10.12917/Stru213.27.
- Borri A., Castori G., Corradi M., De Maria A., Sisti R. (2017). **“Seismic vulnerability assessment of a monumental masonry building”**. Engineering Structures, 1 April 2017, Pages 454–465
- Borri A., De Maria A. (2015). **“Fare, o non fare, questo è il problema...”**. Etica e responsabilità, per gli interventi, come per i **“non interventi”**. Ingenio n. 38 (2015)
- Borri A., De Maria A. (2015). **Vulnerabilità sismica e Beni Culturali: meglio conservare o intervenire?** Ingenio n. 34 (2015)
- A. Borri, A. De Maria, (2015). **Indice di Qualità Muraria (IQM): correlazione con le caratteristiche meccaniche e livelli di conoscenza**. Progettazione sismica n. 3 (2015)
- Borri A., De Maria A. (2015). **Edifici esistenti e nuove NTC: pericolosità sismica e responsabilità**. Ingenio n. 29 (2015)

Borri A., De Maria A. (2015). **Costruzioni esistenti. Vita nominale ridotta e rischio accettabile sicurezza e responsabilità.** Structural n. 193, 2015

Borri A., Castori G., Corradi M., De Maria A. (2014). **A method for the analysis and classification of historic masonry.** Bulletin of Earthquake Engineering, 2014

Borri A., De Maria A. (2014). **Certificazione/Qualificazione sismica: un approccio sostenibile per la classificazione degli edifici esistenti. Esempi applicativi.** Structural n. 187, 2014

Borri A., De Maria A., S. Casaglia (2014). **Il metodo EAL-M per la classificazione sismica degli edifici in muratura esistenti: confronto tra diversi metodi proposti e prime considerazioni.** Progettazione Sismica, n. 2, 2014

Borri A., Cangi G., De Maria A. (2013). **Sulla resistenza a taglio delle murature.** Ingenio 2013

Borri A., De Maria A. (2013). **Un protocollo metodologico per la certificazione sismica degli edifici e le sue possibili applicazioni per la stima della vulnerabilità urbana.** Ingenio 2013

Aisa E., De Maria A., De Sortis A., Nasini U., (2011). **Analisi del danneggiamento di Onna (L'Aquila) durante il sisma del 6 Aprile 2009.** Ingegneria Sismica gennaio-marzo 2011

Borri A., De Maria A. (2009). **L'indice di qualità muraria (IQM): evoluzione e sue applicazioni nell'ambito delle NTC 2008.** L'Edilizia, editrice De Lettera, n.160, XV, Milano, 46-57.

Borri A., De Maria A. (2004). **Le normative sismiche e l'edilizia storica.** L'Edilizia, 2004

A. Avorio, A. Borri e A. De Maria (2002). **Sisma umbro-marchigiano del settembre 1997 e successivi a Sellano: comportamento di una schiera di edifici consolidati.** Ingegneria Sismica n. 1 del 2002.

Ingegneria forense

2017.02.17. Incarico per consulenza tecnica (art. 359 C.P.P.) per la Procura della Repubblica presso il Tribunale di Ascoli Piceno relativa al crollo verificatosi il giorno 17 gennaio 2017 nella palazzina denominata "Struttura Integrata Polivalente" nel Comune di Folignano.

2022 maggio. Incarico di ausiliario del Perito del Tribunale di Rieti nell'ambito del procedimento penale per il crollo di una palazzina in muratura ad Amatrice avvenuto il 24 agosto 2016.

2022 dicembre. Incarico di ausiliario del Perito del Tribunale di Rieti nell'ambito del procedimento penale per il crollo di un bed and breakfast in muratura ad Amatrice avvenuto il 24 agosto 2016.

2024-2026. Incarichi di CTP per privati nell'ambito di problematiche ingegneristiche.

2026 marzo. Incarico di ausiliario del Perito della Corte d'Appello di Roma nell'ambito del procedimento penale per il crollo di una palazzina in muratura ad Amatrice avvenuto il 24 agosto 2016.

Docenze, seminari, interventi

Autore del videocorso su **Miglioramento sismico e consolidamento del costruito storico e monumentale**, edito da Euroconference (2016).

Docenza al Corso: **Meccanica delle Murature Storiche e Normativa**, ICAR 09 del Master di II livello in Miglioramento Sismico, Restauro e Consolidamento del Costruito Storico e Monumentale, Università di Ferrara, 2016, 2017, 2018, 2019. Attività seminariale sullo stesso tema ai Master del 2020, 2021, 2022, 2023, 2024 e 2025.

Docenza al Corso: **Tecniche di consolidamento e restauro strutturale II**, ICAR 09 del Master di II livello in Miglioramento Sismico, Restauro e Consolidamento del Costruito Storico e Monumentale, Università di Ferrara, 2015.

Docenze per i Corsi del Centro Studi Sisto Mastrodicasa: docenze ripetute più volte sia in modalità on line sia in varie sedi (fra cui: Rimini, Bologna, Ferrara, Perugia, Terni, Chieti, Forlì, Latina, Milano, Orvieto) sui seguenti argomenti: norme tecniche per le costruzioni, comportamento di costruzioni murarie, determinazione azione sismica, categorie di interventi, tipologie di interventi su edifici esistenti, carenze strutturali su edifici esistenti, calcolo globale, calcolo locale meccanismi di collasso, edifici monumentali ed artistici, normativa tecnica per le costruzioni, certificazione sismica degli edifici. Periodo: dal 2009.

Docenze, interventi e presentazioni in numerose occasioni fra cui:

- Relatore in numerosi convegni organizzati da ASSIRCCO, ENEA, Ordini Professionali, IPE Perugia, Protezione Civile, a Perugia, Spoleto, Bastia Umbra, Siena, Ancona nel 2018, 2019, 2023 e 2024 e in modalità on line nel 2020-2022.
- Corsi di aggiornamento su normative e su comportamento di edifici in muratura ad ordini professionali on line (2020-2022) e in presenza a Firenze (2019), Perugia (2018 e 2019), Macerata (2019).
- Convegno: Nuove interpretazioni del sisma e nuovi metodi di intervento di consolidamento strutturale a Perugia il 26 marzo 2019. Intervento intitolato: "Terremoti, analisi dei danni ed interventi: passato, presente e futuro".
- Seminari tenuti in occasione di SISMOExpo di Ferrara nel 2017.
- Corsi di aggiornamento agli Ordini Professionali a Rimini e ad Amatrice nel 2017 su tematiche inerenti il comportamento sismico di edifici in muratura e sulle LL.GG. per i Beni Culturali in zona sismica e l'aggiornamento delle NTC.
- Seminario all'Università di Ferrara il 6 dicembre 2016. Restauro architettonico e tecnologia: un bilancio critico.
- Corsi ad Ordini Professionali su tematiche inerenti il comportamento sismico di edifici in muratura e sulle LL.GG. per i Beni Culturali in zona sismica nell'ambito dell'aggiornamento professionale organizzato da Euroconference. Anno 2016. Torino, Roma, Firenze.
- Corsi agli Ordini Professionali su tematiche inerenti il comportamento sismico di edifici in muratura e sulle LL.GG. per i Beni Culturali in zona sismica. Foligno, Perugia, Spoleto, Terni, 2012-2014.
- Corso all'Ordine dei Geologi dell'Umbria sulla Costruzione degli Scenari di danno sismici. Perugia, 2014.
- Seminario al Corso di Laurea in Protezione Civile di Foligno sulla Costruzione degli Scenari di danno sismici. Foligno, 2014.
- Corsi di formazione al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Perugia sulle Norme Tecniche della Regione Umbria. Perugia, Marsciano, Città di Castello, Spoleto, Foligno, 2012, 2013 e 2015.
- Seminario al Master II Livello MANagement della RIQualificazione URBana, Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria. Vulnerabilità sismica urbana. Procedure di calcolo. Perugia, 2012.
- Seminari nell'ambito dei Corsi di Teoria delle Strutture, Riabilitazione Strutturale all'Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria e Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza per il Territorio e il Costruito. Perugia, anni dal 2007 al 2021.
- Corsi di formazione al Collegio dei Geometri e Geometri Laureati di Perugia sulle Norme Tecniche per le Costruzioni. Perugia, 2012.
- Corsi di formazione ai tecnici ANCI per la Protezione Civile. Comportamento edifici in muratura. Perugia, 2010-2012.
- Convegno Io non tremo, La certificazione sismica degli edifici. Rimini, 2011
- Seminari Dei Tipografia del Genio Civile. (Roma 2010, Bologna SAIE 2011, Ferrara Salone Restauro 2011, Città di Castello 2011)
- Corso ASSIRCO su patrimonio edilizio esistente, Fiuggi, 2011

- Seminari nell'ambito del Corso di Riabilitazione Strutturale all'Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria. Perugia, anni 2010 e 2011.
- Corso su Legge Regione Umbria n. 18/2002 per la prevenzione sismica. Perugia e Città di Castello, 2005.
- Corso di formazione per la pianificazione e la gestione dell'emergenza sismica – Rilievo del danno e valutazione dell'agibilità. Foligno, 2004.
- Convegno Associazione Punto I, Giovani Ingegneri Provincia di Perugia. Ordinanza 3274: modellazione e verifiche di edifici esistenti in muratura. Spoleto, 2003
- Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria. Esercitazioni per il Corso di Scienza delle Costruzioni A.A. 2000-2001.

Perugia, 21 aprile 2026

- Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei propri dati personali.