

INFORMAZIONI PERSONALI

Anna Marzo



✉ [anna.marzo@enea.it](mailto:anna.marzo@enea.it)

☎ 051 60983554

💬 [Skype: Anna Marzo](#)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25026148200>

<https://orcid.org/0000-0002-1469-0626>

Ingegnere Strutturista, PhD

Iscritta all'Ordine degli Ingegneri di Caserta al n. 3037 sez. A dal 25/05/2004

**OCCUPAZIONE ATTUALE**

DAL 01 AGOSTO 2021

Ricercatrice ENEA presso SSPT-MET-DISPREV - Centro ricerche di Bologna

Responsabile del Laboratorio SSPT-MET-DISPREV ( Laboratorio Tecnologie per la Dinamica delle Strutture e la PREVENZIONE del rischio sismico e idrogeologico)

DAL 03 DICEMBRE 2018

TI con profilo di Ricercatore

DAL 16 APRILE 2012 AL 02 DICEMBRE 2018

TD con Profilo di Funzionario di Amministrazione

Analisi strutturali numeriche e sperimentali, analisi multi-rischio, valutazione della vulnerabilità sismica di edifici civili e industriali, modellazione numerica e analisi di sistemi per il restauro di edifici civili o di interesse storico-artistico, ricerca applicata su dispositivi antisismici, diagnostica in sito ed in laboratorio su elementi strutturali in legno e muratura, progettazione di sistemi per la protezione sismica degli edifici, ricerca finalizzata allo sviluppo di materiali innovativi e sostenibili e di nuove tecnologie ed attività per il trasferimento dei prodotti della conoscenza al settore industriale, come descritto nel seguito.

**COMPITI AMMINISTRATIVI**

- Designata per il ruolo e funzione di Responsabile Unico del Procedimento, al fine dell'accreditamento e registrazione ai servizi ANAC (Determina SSPT 21/09/21)
- Responsabile del Laboratorio SSPT-MET-DISPREV ( Laboratorio Tecnologie per la Dinamica delle Strutture e la PREVENZIONE del rischio sismico e idrogeologico) (Delibera Pres. 19/04/21)
- Componente del gruppo di personale ENEA nell'ambito del Consorzio FABRE (<https://www.conorziofabre.it>) (dal 22/07/2020)
- Componente della Task Force Dipartimentale per il Trasferimento dei Prodotti della Conoscenza (Determina SSPT 26/10/2020)
- Membro della commissione esaminatrice del concorso per titoli ed esame colloquio, per il reclutamento di n. 2 unità di personale laureato da assumere con contratto a tempo determinato, KEP/2020 (23/12/2020)
- Designata Knowledge Exchange Officer (KEO) nell'ambito del Knowledge Exchange Programm (KEP) per la tematica Sicurezza delle Infrastrutture Critiche (SCI) (05/06/2019)

**BREVETTI**

- Brevetto ENEA n. 844 (102016000116158) dal titolo "Elemento di Rinforzo Antisismico in Fibra Naturale" (inventori Anna Marzo e Concetta Tripepi) - <http://industria.enea.it/news/2016/enea-brevetta-un-nuovo-sistema-antisismico-e-termoisolante-in-fibra-naturale>
- Brevetto ENEA n. 872 (102018000006280) dal titolo "Elemento di Tamponatura con Sistema di Accumulo energetico Integrato" (inventori Marcello Artioli, Anna Marzo e Concetta Tripepi) - <http://brevetti.enea.it/tabella.php>

**ATTIVITA' DI FORMAZIONE RICEVUTA**

15/06 – 15/07 2021

Corso di formazione su Elementi del Diritto Amministrativo e Diritto del Lavoro

08/04 – 30/06 2020

Corso di Formazione in materia interna di "Project Management e nuovi modelli di leadership"

organizzato da ENEA/PER (Prot. ENEA/2020/19643/PER)

- 19/05/2020 Webinar formativo per attività nell'ambito del Programma PoC ENEA: Pitch
- 29/05/2020 Partecipazione al webinar organizzato da CERTIMAC: Marcatura CE Prodotti da Costruzione
- 28/05/2020 Partecipazione al webinar organizzato da CERTIMAC: Edifici a energia e rifiuti quasi zero: trend e scenari di innovazione
- 03/04/2020 Webinar formativo organizzato nell'ambito del percorso di Mentoring del Programma Proof of Concept (POC) dell'ENEA: Il Business Model CANVAS
- 26/03/2020 Webinar: Transizione 4.0 nell'ambito del Progetto KEP
- 02/04/2020 Webinar formativo per attività di mentoring nell'ambito del Programma PoC ENEA: Seminario introduttivo
- 21/02/2020 Seminario formativo organizzato nell'ambito del percorso di formazione dei Knowledge Exchange Officer (KEO) del Knowledge Exchange Program (KEP) dell'ENEA, presso la sede ENEA (mattina) e presso la sede di Confindustri (pomeriggio)

**MAGGIO-GIUGNO 2020**

- Ciclo di webinar internazionali: ICCROM webinars on Heritage and Pandemics
- 26-27-28/02 2019 Corso di Formazione Generale per Lavoratori e Corso di formazione Specifico per Lavoratori
- 14/02/2019 Giornata studio su "Monitoraggio e valutazione di ponti e viadotti"
- 26/06/2019 Seminario formativo Ordine Ingegneri Bologna (OIBO)
- 10/07/2019 Attività di formazione per KEO, nell'ambito del progetto KEP, presso la sede ENEA (mattina) e presso la sede di Confindustria (pomeriggio)
- 11-12/12/2018 Seminario formativo organizzato nell'ambito del percorso di formazione dei Knowledge Exchange Officer (KEO) del Knowledge Exchange Program (KEP) dell'ENEA

**GESTIONE DELLA RICERCA**

**Anno 2021**

---

Progettazione dei test, prove su tavola vibrante, acquisizione e analisi dei risultati, nell'ambito del Progetto PTR 2019-21: Progr. 1.6 efficienza energetica dei prodotti e dei processi - WP 2 L.A. 2.3

Progetti esecutivi delle soluzioni numeriche di una parete di tamponatura realizzata in mattoni multifunzionali, con sistema di accumulo integrato, nell'ambito del Progetto PTR 2019-21: Progr. 1.5 tecnologie, tecniche e materiali per l'efficienza energetica ed il risparmio di energia negli usi finali elettrici degli edifici nuovi ed esistenti - WP 3 L.A. 3.18

Esecuzione di indagini sulle controsoffittature e sugli intonaci dei solai all'interno del palazzo della Farnesina sede del MAECI al fine di verificarne le condizioni statiche e proporre eventuali soluzioni per la conservazione

**Anno 2020**

Studio di fattibilità strutturale delle soluzioni progettuali proposte dall'Università di Camerino nell'ambito del progetto "RE\_CONTAINER, per il riciclo sostenibile di container" - Responsabile scientifico e referente commessa

Simulazione numerica del comportamento sismico di una parete di tamponatura realizzata in mattoni multifunzionali, con sistema di accumulo integrato, nell'ambito del Progetto PTR 2019-21: Progr. 1.5 tecnologie, tecniche e materiali per l'efficienza energetica ed il risparmio di energia negli usi finali elettrici degli edifici nuovi ed esistenti - WP 3 L.A. 3.17

Progettazione del provino in c.a. da testare su tavola vibrante e definizione delle tipologie di

---

- "cappotto" da testare su di esso, nell'ambito del Progetto PTR 2019-21: Progr. 1.6 Efficienza energetica dei prodotti e dei processi - WP 2 L.A. 2.2
- Anno 2019 Definizione e valutazione delle caratteristiche meccaniche e del comportamento strutturale di una parete di tamponatura in mattoni multifunzionali, con sistema di accumulo integrato nell'ambito del Progetto PTR 2019-21: Progr. 1.5 Tecnologie, tecniche e materiali per l'efficienza energetica ed il risparmio di energia negli usi finali elettrici degli edifici nuovi ed esistenti - WP 3 L.A. 3.16
- Progettazione del sistema di ancoraggio di una parete "cappotto" da applicare su edifici esistenti, con caratteristiche antisismiche e termoisolante nell'ambito del Progetto PTR 2019-21: Progr. 1.6 Efficienza energetica dei prodotti e dei processi - WP 2 L.A. 2.1.
- Anno 2018 Linee guida operative per la pianificazione degli investimenti in efficienza energetica degli edifici pubblici: contributo per la parte relativa all'aspetto strutturale nell'ambito dell'approccio sinergico per ottimizzare gli interventi di riqualificazione nell'ambito del Progetto ES-PA - Attività 1.4.1.
- Sviluppo della sezione indagine strutturale dell'App *Condomini+ 4.0*, per la valutazione semplificata dei consumi energetici e delle caratteristiche strutturali degli edifici condominiali. Il contributo ha riguardato la parte relativa al rilievo speditivo degli elementi di vulnerabilità per l'ottenimento del Livello d'Intervento
- Anno 2017 Sviluppo della sezione indagine strutturale dell'App *Safeschool 4.0*, per la valutazione semplificata dei consumi energetici e delle caratteristiche strutturali degli edifici scolastici. Il contributo ha riguardato la parte relativa al rilievo speditivo degli elementi di vulnerabilità per l'ottenimento del livello d'intervento
- Anno 2016 Rilievo, indagine diagnostica in sito e identificazione strutturale degli elementi di copertura di Villa dei Misteri nel sito archeologico di Pompei (NA) – Fase A anno 2013 – Fase B anno 2016
- Anno 2015 Coordinamento della campagna diagnostica in sito e in laboratorio sugli elementi lignei dei solai della torre di Montorio (BO)
- Anno 2013 Caratterizzazione meccanica delle strutture lignee di copertura, mediante indagini in sito, di un palazzo del centro storico di Cento
- Anno 2012 Consulenza relativa alla valutazione di progetti di adeguamento e/o miglioramento sismico di alcuni edifici pubblici del Comune di Sulmona (AQ). (Protocollo d'intesa tra enea e comune di Sulmona del 26/07/2011 - Contratto del 26/04/2012)
- Consulenza tecnica per il progetto di un sistema antisismico per la messa in sicurezza dell'Oratorio della Confraternita del Santissimo Sacramento di San Pietro Capofiume in Molinella (BO)
- Studio di fattibilità di sistemi per la messa in sicurezza post-sisma dei campanili e della Chiesa della Visitazione di Maria Santissima in Reno Finalese, Finale Emilia (MO)
- dal 1 Ottobre 2011 al 30 Novembre 2011 Attività di ricerca sull'uso dell'acciaio nelle costruzioni antisismiche nell'ambito del Progetto Reluis 2 - Linea 1 "Aspetti nella progettazione sismica delle nuove costruzioni" - Task 2 "Strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo" - Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università di Napoli "Federico II"
- da Marzo 2007 a Marzo 2011 Collaborazione alla progettazione e alla direzione dei lavori di "Consolidamento del solaio di copertura della Sala Diplomatica dell'Appartamento Storico del Palazzo Reale di Napoli"
- dal 28 Giugno 2006 al 27 Giugno 2010 Sopralluoghi per la valutazione della vulnerabilità sismica del costruito ordinario, monumentale e dell'edilizia scolastica (scuole muratura) nell'area Vesuviana nell'ambito delle attività del gruppo WG4 "Risk Assessment for Catastrophic Scenarios in Urban Areas" del progetto di ricerca COST C26 "Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events" Università degli Studi di Napoli Federico II
- Dal 1 Febbraio 2009 Valutazione sperimentale in laboratorio delle proprietà meccaniche del legno mediante tecniche non distruttive comparate per la caratterizzazione delle strutture lignee esistenti nell'ambito del

al 2 Marzo 2009 Progetto Prin 2006 – “Recupero delle strutture lignee esistenti”, Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell’Università di Napoli “Federico II”

dal 1 Novembre 2006  
al 31 Ottobre 2008 Attività di ricerca avente per oggetto l’analisi e la progettazione sismica di strutture composte legno-acciaio-calcestruzzo nell’ambito del Progetto “Reluis Linea 5 – sviluppo di approcci innovativi per il progetto di strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo” Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell’Università di Napoli “Federico II”

Settembre-Novembre 2006 Attività sperimentale in laboratorio su travi composte legno-acciaio-calcestruzzo - Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura e Georisorse (DECivil) dell’Istituto Superior Técnico (IST) di Lisbona

**ATTIVITA' DI  
INSEGNAMENTO  
SUPERVISIONE E  
TUTORAGGIO**

Settembre 2020-Luglio 2021 Attività di supervisione esterna nel corso della borsa di ricerca “Valutazione della vulnerabilità sismica delle tipologie edilizie di grande luce” dell’ing. Francesca Maresca presso l’Università di Napoli Federico II

04 Marzo – 04 Novembre  
2019 Tutoraggio nel percorso di tirocinio curriculare della studentessa Simona Lanteri, laurea magistrale in ingegneria civile università di Modena-Reggio Emilia

Febbraio-Aprile 2019 Attività di docenza e tutoraggio nell’ambito del progetto di ASL dal titolo “*Tecnologie tradizionali e innovative*” per la conoscenza degli edifici storici

Febbraio-Aprile 2019 Attività di supervisione esterna nel corso di dottorato “*Global behaviour of historical masonry structures and timber roof framework*” presso l’Università di Timisioara (Romania)

Dal 2017 ad oggi Docenza di nei corsi sia in presenza che online “Corso di formazione e aggiornamento professionale per Energy Manager ed EGE” organizzati da ISNOVA ed ENEA, con cadenza annuale in presenza dal 2017 al 2019, on line dal 2020 (4 lezioni nel 2020 e 3 nel 2021). Lezioni da 1,5 ore ciascuna.

20 Marzo 2017 Docenza di 4 ore nel corso “L’intervento di recupero diagnosi – affidabilità – sostenibilità”, per la parte “ Il legno: normative, controlli conoscitivi, vulnerabilità, recupero e prove in situ” - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

12 e 26 Giugno 2015 Docenza di 8 ore nel corso “L’intervento di recupero diagnosi – affidabilità – sostenibilità”, corso Advanced CFP 32, per la parte “Valutazione delle caratteristiche meccaniche del legno in opera: approccio metodologico e applicazione a casi emblematici” - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

15 Aprile 2014 Docenza di 4 ore nel corso “Tecniche di organizzazione e gestione di cantieri edili in zona sismica”, Rif. PA. 2012-2445/1/RER approvato con deliberazione della Giunta regionale n. 1142/2013 del 02/08/2013 - I.I.P.L.E. (Istituto Professionale Edile) di Bologna

Gennaio 2014 Ideazione e registrazione del corso di aggiornamento e specializzazione on-line sul tema “Beni culturali e rischio sismico”, per una durata complessiva di 10 ore - Associazione Rete Sicomoro, via Scrimari 26/a Verona (VR)

**ATTIVITA'  
PROFESSIONALE**

Gennaio - Marzo 2012 Identificazione meccanica degli elementi lignei della copertura del Palaghiaccio “G. Bolino” di Roccaraso (AQ) Comunità Montana Alto Sangro e Altopiano delle Cinquemiglia, Castel di Sangro (AQ) - Realizzazione del piano di indagini, coordinamento indagini ed analisi dei risultati per la identificazione meccanica della struttura in legno lamellare del Palaghiaccio.

da Ottobre 2007  
ad Aprile 2012 Direzione dei lavori per la “Realizzazione di un edificio sospeso in acciaio in via Bisignano, 55 Napoli” - Condominio di via Bisignano n. 55, Napoli (NA)

dal 25 Maggio 2004  
al 30 Marzo 2012 Progettazione e direzione lavori di edifici per civile abitazione in c.a., acciaio e c.a.p. pubblici e privati - Committenti Privati nelle province di Caserta e Napoli

da Ottobre 2010 a Maggio 2011 Progetto delle opere di messa in sicurezza per rimozione amianto e computo metrico estimativo nel "Progetto esecutivo delle opere di messa in sicurezza della copertura del palazzo Mascabruno in Portici ai fini della eliminazione del materiale in amianto presente all'interno del Palazzo".

Università di Napoli "Federico II" – Facoltà di Agraria in Portici (NA)

da Febbraio 2009 a Novembre 2011 Consulenza nella progettazione della struttura di "Sopraelevazione della sede del comune di Capodrise (CE) mediante struttura leggera in profili sottili di acciaio"

**ATTIVITA' DI REFERAGGIO ARTICOLI SCIENTIFICI**

Revisore delle riviste scientifiche internazionali *Journal of Architectural Heritage*, *Journal of Civil Structural Health Monitoring* e *Structural Control and Health Monitoring*

**CONFERENZE E SEMINARI**

Anno 2017 Presentazione orale degli articoli ND in situ tests and laboratory experimental campaign on the timber beams of the tower of Montorio in Bolognese Apennines (Marzo A., Marghella G., Tripepi C., Bruni S., Carpani B.) e Study of the material of historical buildings by SEM analysis processed in GIS System (Bruni S., Marghella G., Marzo A., Moretti L.) alla 3rd International conference PROHITECH, Lisbona, Portogallo. Luglio 2017: Chairman nella sessione T1.4 del 14/07/2017 al PROHITECH 2017, Lisbona

Relazione orale "Problematiche e soluzioni relative alle tamponature in zona sismica" nell'evento Edilportale Tour 2017, Parma, 10/05/2017

Relazione orale "La prevenzione sismica nelle scuole" nella giornata studio organizzata da Anthea Futura, Rimini, 12/04/2017

Anno 2014 Relazione orale "Interventi di recupero strutturale" nell'ambito della XXI Fiera del Restauro, Ferrara, 27/03/2014

Anno 2013 Presentazione del poster The ancient timber roofing structures in emilia-romagna region (Marzo A., Marghella G., Indirli M.) al 2nd International Conference on Structural Health Assessment of Timber Structures (SHATIS'13), Trento. Settembre 2013

Presentazione orale dell'articolo Uso del GIS per il piano di ricostruzione di Arsita (TE) (Marghella G., Marzo A., Moretti L., Indirli M.) al XV Convegno ANIDIS – L'ingegneria sismica in Itali, Padova. Luglio 2013

Anno 2012 Presentazione dei poster dal titolo The sandstone in Bologna, Petra and Mtskheta: investigation by SEM microanalysis and petrographic characterization (Bruni S., Indirli M., Maino G., Marghella G., Marzo A., Moretti L.) e On the discovery of titanium dioxide and its use in paintings (Bruni S., Maino G., Marghella G., Marzo A., Moretti L.) al 10th Regional Workshop on Electron Probe Microanalysis of Materials Today - Practical Aspects. Padova. Giugno 2012

Anno 2009 Presentazione orale dell'articolo Vulnerabilità sismica del Palazzo Reale di Napoli (Mazzolani F. M., Faggiano B., Marzo A.), Congresso Nazionale WonderMasonry, Workshop su Design for Rehabilitation of Masonry, Lacco Ameno, Ischia, Napoli. Settembre 2009.

Presentazione orale dell'articolo Robustness based design of new and existing steel structures (Formisano, A., Marzo, A., Mazzolani, F. M.) all'International Conference STESSA 2009, Philadelphia, Stati Uniti. Luglio 2009

Presentazione orale degli articoli Experimental vs numerical analysis of collar connectors for composite timber-concrete floors (Marzo A., Faggiano B., Calado L., Mazzolani F.M.) all'International Conference Protection of historical buildings (PROHITECH 09), Roma. Giugno 2009

Anno 2006 Presentazione orale dell'articolo Methodology for the analysis of complex historical wooden structures (Marzo A.) presso (2006) " al 1st International PhD symposium, Pècs, Ungheria. Giugno 2006

Anno 2005 Presentazione orale dell'articolo Soluzioni in carpenteria metallica per il consolidamento di una struttura lignea complessa (Marzo A., Faggiano B., Mazzolani F.M.) al XX Congresso nazionale CTA "Avanzamenti nelle Costruzioni in Acciaio", Ischia, Napoli. Settembre 2005

Presentazione orale dell'articolo Retrofitting of complex wooden structures by means of mixed reversible technologies: a study case (Faggiano B., Marzo A., Mazzolani F.M.) all'International Conference COST ACTION C12, Innsbruck, Austria. Gennaio 2005

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 19/01/2007 Dottorato di Ricerca con Borsa di Studio in Ingegneria delle Costruzioni XIX Ciclo  
Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Ingegneria, Napoli  
Titolo tesi: Analisi e recupero delle strutture lignee antiche
- 25/05/2004 Abilitazione alla professione di Ingegnere ed Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Caserta, sezione A, al n. 3037.
- 23/07/2003 Laurea in Ingegneria Civile (Indirizzo Strutture)  
Università di Napoli Federico II, Facoltà di Ingegneria, Napoli  
Titolo tesi: Metodologie di analisi teorico-sperimentali di strutture complesse in legno antico

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C2	C1	C1	C2

Competenze comunicative

Capacità di adeguamento ad ambienti multidisciplinari e multiculturali, ottime capacità di comunicazione acquisite grazie alla partecipazione a numerosi progetti di ricerca nazionali ed internazionali, ottime competenze comunicative acquisite con la partecipazione a numerosi convegni e meeting internazionali con presentazioni orali.  
Tali competenze sono state maturate grazie alle attività svolte in team durante l'esperienza lavorativa presso il laboratorio ISPREV dell'ENEA e nell'ambito delle collaborazioni con il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Napoli Federico II.

Competenze organizzative e gestionali

Ha acquisito senso dell'organizzazione e buona attitudine alla coordinazioni di gruppi di lavoro, anche disomogenei, soprattutto grazie all'esperienza pluriennale (2007-2012) di direzione dei lavori di un edificio sospeso in acciaio in via Bisignano, 55 Napoli, nel corso della quale ha coordinato l'operato di quattro imprese di costruzione (S.C.L. costruzioni e montaggi S.r.l. di Verona, C.M.G. S.r.l. Napoli, Pagliara Costruzioni S.r.l. di Napoli, Montedil S.r.l. di Napoli), ma anche trasferita e incrementata nell'attuale esperienza di Responsabile del Laboratorio ENEA SSPT-MET-DISPREV.

Competenze Professionali

- Attività di laboratorio: prove distruttive e non distruttive su elementi strutturali in legno (resistograph, ultrasuoni, sclerometria, determinazione a vista della classe di resistenza); cemento armato e muratura.
- Attività in sito: esecuzione di indagini sulle murature (esami endoscopici, carotaggi, saggi sulle fondazioni, doppi, indagini soniche ed ultrasoniche, termografia, prove penetrometriche su malta), sul cemento armato (rilievo armatura, carotaggi, SonReb), sul legno strutturale in opera (resistograph, ultrasuoni, sclerometria, determinazione classe di resistenza)

## Competenza digitale

## AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente avanzato	Utente avanzato

- Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (sistemi operativi Microsoft e applicativi Office, browser di posta elettronica, motori di ricerca su web)
- Ottima padronanza di programmi per la modellazione numerica e l'analisi strutturale (SAP2000, Abaqus, Midas, 3Muri)
- Ottima padronanza di programmi di riproduzione grafica (AUTOCAD, NANOCAD)
- Ottima padronanza di applicativi gestionali di competenza tipo Applicazioni Notes, DOCSUITE

**ULTERIORI  
INFORMAZIONI**

## Pubblicazioni su rivista

- Aversa, P., **Marzo A.**, Tripepi C., Sabbadini S., Dotelli G., P. Lauriola e , C. Moletti a, V.A.M. Luprano (2021). Hemp-lime buildings: thermo-hygro-metric behaviour of two case studies in North and South Italy. *Journal of Energy and Buildings*, Volume 247, 2021, 111147, ISSN 0378-7788, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2021.111147>.
- Faggiano B., Iovane G., **Marzo A.**, Grippa M. R., Calado L., Mazzolani F. M. (2021). Reinforcement of ancient floors by timber–concrete composite systems with collar connector. *Journal of Structures and Buildings*, pp. 1–13, On line publish: January 4, 2021, E-ISSN 1751-7702 <https://doi.org/10.1680/jstbu.19.00105>, Volume 164 Issue 6: June 2021.
- Bruni, S., Gessi A., Lazzaroni F., **Marzo A.**, Marghella G., Moiola P., et al. (2020). Diagnostic investigations on the Barberini harp. *Journal of Rendiconti Lincei. Scienze Fisiche e Naturali*. 31, 19 Marzo 2020, 455-460, DOI: 10.1007/s12210-020-00894-x.
- Tripepi C., **Marzo A.**, Buffarini G., Calabrese N. (2020). "Edifici: un'App dell'ENEA diagnostica le condizioni strutturali ed energetiche". Rivista *La proprietà Edilizia, Numero Aprile-Maggio 2020*
- Bongiovanni G. , Buffarini G., Clemente P. , **Marzo A.**, Saïta F., Tripepi C. (2019). Ricostruiamo "come era e dove era". Rivista INGENIO, 13 Giugno 2019. ISSN 2307-8928
- Bergamasco I., **Marzo A.**, Marghella G., Carpani B., (2018). "In-situ experimental campaign on the covering structures of "Villa dei Misteri" in Pompeii". *Journal of Civil Structure Health Monitoring*, Springer. ISSN 2190-5452, DOI: <https://doi.org/10.1007/s13349-018-0274-7>
- Faggiano, B., **Marzo A.**, & Mazzolani F.M. (2018). The Diplomatic Hall of the Royal Palace of Naples: Structural characterization of the timber roof by in situ ND investigations. *Construction and Building Materials*. 171, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.07.174
- Faggiano, B., **Marzo A.**, Grippa M.R., Iovane G., Mazzolani F.M., & Calicchio D. (2018). The inventory of structural typologies of timber floor slabs and roofs in the monumental built heritage: the case of the Royal Palace of Naples. *International Journal of Architectural Heritage*. 12, 683-709, DOI: 10.1080/15583058.2018.1442525
- Tripepi C., Marzo A. (2017). "Dal fusto della canapa una soluzione integrata per la sicurezza sismica e l'efficienza energetica degli edifici". Rivista INGENIO, Novembre 2017. ISSN 2307-8928
- Formisano, A., **Marzo, A.** (2017) "Simplified and refined methods for seismic vulnerability assessment and retrofitting of an Italian cultural heritage masonry building". *Journal of Computers and Structures*. (Elsevier – K. J. Bathe and B.H.V. Topping editors) Volume 180, 1 February 2017, pp. 13-26, ISSN: 0045-7949, DOI: 10.1016/j.compstruc.2016.07.005
- Formisano A., **Marzo A.**, Marghella G., Indirli M. (2016) "Seismic vulnerability assessment methods applied to the historic built-up of Arsitia within the 2009 post-earthquake reconstruction plan". *International Journal of Sustainable Materials and Structural Systems*, 2-3/4, pp. 262-282, ISSN: 2043-8621, DOI: 10.1504/IJSMSS.2016.078719

- Faggiano, B., **Marzo, A.**, (2015) "A method for the determination of the timber density through the statistical assessment of ND transverse measurements aimed at in situ mechanical identification of existing timber structures". Journal of Construction and Building Materials (Elsevier Ltd), Volume 101 30 December 2015, pp. 1235-1240, ISSN: 09500618, DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.08.088
- Indirli M., **Marzo A.**, Marghella G. (2014) "Il comportamento degli edifici industriali prefabbricati", Il notiziario della sicurezza Gen/Feb 2014, ISSN: 22839356.
- **Marzo, A.**, Marghella, G. Indirli, M. (2013) "The ancient timber roofing structures in Emilia-Romagna region". Journal of Advanced Material Research 778 (2013), pp. 968-975, ISSN: 10226680, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.778.968
- Geremei F., Moretti, L., **Marzo A.**, Marghella G., Indirli M. (2013) "Three-dimensional modelling of arsita town in the framework of the reconstruction". 4th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (CC 2013), Civil-Comp Press, Stirlingshire, United Kingdom, Volume 102 (2013), paper 112, ISSN:17593433
- **Marzo, A.**, Marghella, G., Indirli, M. (2012) "The Emilia-Romagna earthquake: Damages to precast/prestressed reinforced concrete factories". Ingegneria Sismica Special Issue, Anno XXIX, N. 2/3, Aprile-Settembre 2012, pp. 132-147, ISSN: 03931420
- Faggiano, B., Grippa, M.R., **Marzo, A.**, Mazzolani, F.M. (2011) "Experimental study for non-destructive mechanical evaluation of ancient chestnut timber". Journal of Civil Structural Health Monitoring. Volume 1, Issue 3-4, 2011, Pages 103-112, ISSN: 21905452, DOI: 10.1007/s13349-011-0011-y
- Grippa M. R., **Marzo A.**, Faggiano B., Mazzolani F. M. (2010) "Complex covering timber structures in monumental buildings: a study case". Advanced Materials Research, Volume 133-134, pp. 543-548, ISSN: 10226680, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.133-134.543
- **Marzo A.**, Grippa M. R., Faggiano B., Mazzolani F. M. (2009) "Bending test on composite timber-steel-concrete floor equipped with innovative collar connectors". Advanced Materials Research, Volume 133-134, pp. 537-542, ISSN: 10226680, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.133-134.537
- Faggiano B., **Marzo A.**, Mazzolani F.M., Calado L. (2009) "Analysis of rectangular-shaped collar connectors for composite timber-steel-concrete floors: push-out tests". Journal of Civil Engineering and Management, pp. 47-58, ISSN: 13923730, DOI: 10.3846/1392-3730.2009.15.47-58.
- Faggiano B., **Marzo A.**, Formisano A., Mazzolani F.M. (2009) "Innovative steel connections for a composite wood – steel – concrete floor: a numerical investigation", Computer & Structures (Elsevier–K. J. Bathe and B.H.V. Topping editors), ISSN: 0045-7949, DOI: 10.1016/j.compstruc.2008.07.005, vol. 87, p. 1-13
- **Marzo A.** (2006) "Methodology for the analysis of complex historical wooden structures". Pollack Periodica "An International Journal for Engineering and Information Sciences", Ivanyi, A. and Ivanyi, M. (editors-in-chief), ISSN 1788-1994, Vol.1, No.1, 2006

#### Capitoli Libro

- Aversa P., Daniotti B. Dotelli G., **Marzo A.**, Tripepi C., Sabbadini S., Lauriola P., Luprano V.A.M. (2020). Par. 3.2 - Studio delle prestazioni del blocco calce-canapulo del Libro *Costruire sostenibile con la canapa* - Maggioli Editore, pagg. 145-155.
- Tripepi C., **Marzo A.** (2020) Par. 3.3 - La fibra di canapa come materiale resistente del Libro *Costruire sostenibile con la canapa* - Maggioli Editore, pagg. 156-164.

#### Atti di convegno

- Dotelli G., Moletti C., Aversa P., Sabbadini S., **Marzo A.**, Tripepi C., Lauriola P., Luprano, V.A.M.. (2020). "Hempcrete Buildings: Environmental Sustainability and Durability of Two Case-studies in North and South Italy". XV International Conference on Durability of Building Materials and Components (DBC), Barcelona, Catalonia, October, 20-23, 2020. DOI: 10.23967/dbmc.2020.213
- Aversa, P., Daniotti B., Dotelli G., **Marzo A.**, Tripepi C., Sabbadini S., et al. (2019). Thermo-hygrometric behavior of hempcrete walls for sustainable building construction in the Mediterranean area. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Volume 296,

- SBE19 - Resilient Built Environment for Sustainable Mediterranean Countries 4–5 September 2019, Milan, Italy. Volume 296, doi:10.1088/1755-1315/296/1/012020
- Saitta F., Clemente P., Buffarini G., Bongiovanni G., Tripepi C., **Marzo A.** (2019). "Simplified model for the seismic check of masonry arch bridges with finite compression strength". Atti del XVIII Congresso Nazionale "L'ingegneria Sismica in Italia" (Ascoli Piceno, 15-19 set), SG11 (2-10), ANIDIS, Roma. DOI: 10.1400/271273
  - Bongiovanni G., Buffarini G., Clemente P., **Marzo A.**, Saitta F., Tripepi C. (2019). "Proposals for building resilient cities in the reconstruction in Central Italy". Atti del XVIII Congresso Nazionale "L'ingegneria Sismica in Italia" (Ascoli Piceno, 15-19 set), SG14 (2-10), ANIDIS, Roma. DOI: 10.1400/271145
  - Bongiovanni G., Buffarini G., Clemente P., **Marzo A.**, Saitta F., Tripepi C. (2019). "Dynamic behaviour of an industrial building during the 2016-2017 Central Italy seismic sequence". Atti del XVIII Congresso Nazionale "L'ingegneria Sismica in Italia" (Ascoli Piceno, 15-19 set), SG12 (86-94), ANIDIS, Roma. DOI: 10.1400/271054
  - **Marzo A.**, Marghella G., Tripepi C., Bruni S., Carpani B. (2017) "ND in situ tests and laboratory experimental campaign on the timber beams of the tower of Montorio in Bolognese Apennines". 3rd International Conference on protection of historical construction (PROHITECH), Lisbona 2017, ISBN: 978-989-8481-58-0
  - Bruni S., Marghella G., **Marzo A.**, Moretti L. "Study of the material of historical buildings by SEM analysis processed in GIS System". 3rd International Conference on protection of historical construction, Lisbona 2017, ISBN: 978-989-8481-58-0
  - Marghella G., Marzo A., Carpani B., Indirli M., Formisano A. "Comparison between in situ experimental data and Italian code standard values". Brick and Block Masonry: Trends, Innovations and Challenges, Taylor & Francis Group, Londra 2016, pp. 1707-1714, ISBN 978-1-138-02999-6
  - Indirli M., **Marzo A.**, Marghella G., Gambatesa T., Tralli A., Formisano A., "From in situ quick surveys to analytical procedures for vulnerability assessment in the framework of the Arsita reconstruction plan". Atti del XVI Convegno ANIDIS - L'Aquila 2015, ISBN: 978-88-940985-6-3
  - **Marzo A.**, Marghella G., Tamburrino S., Indirli M., "The ecclesiastical complex of San Pietro Capofiume (BO): multidisciplinary approach for the retrofitting proposal". Atti della 2<sup>nd</sup> International conference on protection of historical constructions (PROHITECH) – Antalya 2014, ISBN: 978-975-518-361-9
  - Indirli M., Bruni S., Geremei F., Marghella G., **Marzo A.**, Moretti L., Formisano A., Castaldo C., Esposito L., Florio G., Fonti R., Spacone E., Biondi S., Miccadei E., Vanzi I., Tralli A., Vaccaro C., Gambatesa T., "The reconstruction plan of the town of Arsita after the 2009 Abruzzo (Italy) seismic event". 9th International conference on structural analysis of historical construction – Mexico City 2014, ISBN: 04-2014-102011495500-102
  - Algarra Cruz L.E., Bruni S., Cellamare C.M., Maino G., Marghella G., **Marzo A.**, Stante L. "La copertura in legno del palazzo Cadore a Cento (FE): diagnosi e caratterizzazione meccanica di un'antica struttura antisismica". XI Congresso Nazionale IGILC. Lo stato dell'arte – Bologna 2013, ISBN: 978-88-404-4227-3
  - Carpani B., Marghella G., **Marzo A.**, Candigliota E., Immordino F., Bergamasco I. "A methodology for the safety assessment of protective roofs covering archaeological sites: the case of the "Villa dei Misteri" at Pompeii". 9<sup>th</sup> International Conference Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC 2014) – Mexico City 2014, ISBN: 04-2014-102011495500-102
  - Indirli M., Moretti L., Geremei F., **Marzo A.**, Marghella G. "Tecnologie geomatiche integrate di rilievo e rappresentazione per valutazioni interdisciplinari di rischio e resilienza: il piano di ricostruzione post-sisma per il comune di Arsita (Teramo)". 17<sup>th</sup> conferenza nazionale ASITA – Riva del Garda (TN) 2013, ISBN: 978-88-903132-7
  - Formisano A., **Marzo A.**, Marghella G., Indirli M. "Damage mechanisms and retrofitting interventions on masonry buildings damaged by last Italian earthquake". Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics – Vienna 2013, Paper 530, ISBN: 978-3-902749-04-8
  - Marghella G., **Marzo A.**, Moretti L., Indirli M. "Uso del GIS per il piano di ricostruzione di Arsita (TE)". XV Convegno ANIDIS – L'ingegneria sismica in Italia – Padova 2013, ISBN: 978-88-

973855-9-2

- Indirli M., Carpani B., Marghella G., **Marzo A.**, Gambatesa T. "Earthquakes and Cultural Heritage: the 2012 seismic event in Emilia-Romagna". XV Convegno ANIDIS – L'ingegneria sismica in Italia – Padova 2013, ISBN: 978-88-973855-9-2
- Indirli M., Marghella G., **Marzo A.**, Moretti L., Formisano A. "The proposal of a pre/post-earthquake "holistic & digital" quick survey tool for smart geo-referenced digital building inventories". International Conference on Earthquake Engineering (SE-50EEE), 50 Years Skopje Earthquake, 1963-2013, At Skopje, Former Republic of Macedonia 2013, ISBN: 978-608-65185-2-3
- Marghella G., **Marzo A.**, Moretti L., Formisano A. "The proposal of a pre/post-earthquake "holistic and digital" quick survey tool for smart-referenced building inventories". International Conference on earthquake engineering (SE-50EEE) - Skopje 2013, ISBN: 978-608-65185-2-3
- Formisano A., Florio G., Fonti R., Candigliota E., Immordino F., **Marzo A.**, Moretti L., Indirli M., Abate D., Furini G., Pierattini S., Screpanti A., Angelini M., Gambatesa T., Massaia C. "Seismic vulnerability of historic centres: identification of damage mechanisms occurred in Arsita (TE) after L'Aquila earthquake". 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Lisbona 2012, Paper no. 4121, ISBN: 9781634396516
- Candigliota E., Immordino F., Moretti L., Indirli M., Abate D., Furini G., Pierattini S., Screpanti A., Angelini M., Gambatesa T., Massaia C., Formisano A., Florio G., Fonti R., **Marzo A.** "Remote Sensing, Laser Scanner survey and GIS integrated method for assessment and preservation of historic centers: The example of Arsita". 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Lisbona 2012, Paper no. 2233, ISBN: 9781634396516
- Mazzolani F. M., **Marzo A.**, Formisano A. "A suspended steelwork solution for the post-war reconstruction of a building in the historical centre of Naples". International Conference Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas - STESSA 2012. p. 1105-1110, London: Taylor & Francis Group (ed.), ISBN:978-0-415-62105-2, doi:10.1201/b11396-169
- Mazzolani F. M., Faggiano B., **Marzo A.**, Grippa M. R., 2011. "Diagnosis, assessment and structural restoration of the Royal Palace of Naples". 1<sup>st</sup> Middle Est Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Dubai, UAE 2011
- Indirli, M., Bruni, S., Candigliota, E., Geremei, F., Immordino, F., Moretti, L., Abate, D., Furini, G., Pierattini, S., Screpanti, A., Angelini, M., Gambatesa, T., Massaia, C., Formisano, A., Florio, G., Fonti, R., **Marzo, A.**, Tralli, A., Vaccaro, C., Volpe, L., Spacone, E., Miccadei, E., Cavallera, M. "Assessment of historic centres through a multidisciplinary approach based on the simultaneous application of Remote Sensing, GIS and quick procedures for survey and vulnerability evaluation: the Arsita case". 15<sup>th</sup> Science and technology for the safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin, Istanbul, Turkey 2011
- Faggiano B., Grippa M. R., **Marzo A.**, Mazzolani F. M. "Non-Destructive mechanical evaluation of ancient chestnut timber". International Conference Preservation of Heritage Structures, Ottawa, Canada 2010
- Mazzolani F. M., Faggiano B., **Marzo A.**, Grippa M. R. "The ancient timber structures of the Royal Palace of Naples: diagnosis, analysis and retrofitting". 11<sup>th</sup> World Conference on Timber Structures (WCTE 2010), Riva del Garda, Italia 2010, ISBN: 978-162276175-3
- Grippa M. R., Faggiano B., **Marzo A.**, Mazzolani F. M. "Combined methods for in situ mechanical identification of ancient timber structures based on non-destructive tests". 11<sup>th</sup> World Conference on Timber Structures (WCTE 2010), Riva del Garda, Italia 2010, ISBN: 978-162276175-3
- Faggiano B., Grippa M. R., **Marzo A.**, Mazzolani F. M., 2010. "Experimental analysis on old chestnut timber by means of non-destructive techniques". 11<sup>th</sup> World Conference on Timber Structures (WCTE 2010), Riva del Garda, Italia 2010, ISBN: 978-162276175-3
- Faggiano B., Grippa M. R., **Marzo A.**, Mazzolani F. M., 2010. "Structural grading of old chestnut elements by bending and compression tests". 11<sup>th</sup> World Conference on Timber Structures (WCTE 2010), Riva del Garda, Italia 2010, ISBN: 978-162276175-3
- Mazzolani F. M., Faggiano B., **Marzo A.**, Formisano A., Mandara A. "Application of a robustness based method for the validation of retrofitting interventions". Atti del I Convegno di Ingegneria Forense e IV Convegno su Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento (IF CRASC'09), pp.621-633, Napoli 2009, Nicola Augenti (ed.), ISBN 978-88-89972-17-5

- Faggiano, B., Grippa, M.R., **Marzo, A.**, Mazzolani, F.M. "Combined non-destructive and destructive tests for the mechanical characterization of old structural timber elements". 3<sup>rd</sup> International Conference Advances in Experimental Structural Engineering. San Francisco, United States 2009
- Mazzolani F. M., Faggiano B., **Marzo A.**, "Vulnerabilità sismica del Palazzo Reale di Napoli", Congresso Nazionale WonderMasonry, " Workshop su Design for Rehabilitation of Masonry, Lacco Ameno, Ischia, Napoli 2009. Edizioni Polistampa.
- **Marzo A.**, Faggiano B., Mazzolani F. M. "L'uso dell'acciaio nel consolidamento strutturale di edifici storici". XXII Congresso CTA "Avanzamenti nelle costruzioni di acciaio", pp. 709-721 Padova, Italia, 2009, ACS ACAI Servizi srl Milano (ed.)
- Formisano, A., **Marzo, A.**, Mazzolani, F. M. "Robustness based design of new and existing steel structures". International Conference STESSA 2009, "Behaviour of Steel Structures in Seismic Areas", Philadelphia 2009, F.M. Mazzolani; J.M. Ricles and R. Sause (ed), CRC Press-Taylor & Francis Group, Leiden, The Netherlands, pp. 815-822, ISBN: 978-0-415-56326-0
- Mazzolani F.M., Faggiano B., **Marzo A.**, M. R. Grippa. "The Diplomatic hall of the Royal Palace of Naples: Diagnosis, analysis and retrofitting of the timber structured". International Conference Protection of historical buildings (PROHITECH 09), Roma, Italia, 2009, Federico M. Mazzolani Editor, CRC Press, Taylor & Francis Group, London, Vol. 1, , pp. 367-373, ISBN: 978-0-415-55803-7
- **Marzo A.**, Faggiano B., Calado L., Mazzolani F.M. "Experimental vs numerical analysis of collar connectors for composite timber-concrete floors". International Conference Protection of historical buildings (PROHITECH 09), Roma, Italia, 2009, Federico M. Mazzolani Editor, CRC Press, Taylor & Francis Group, London, Vol. 1, pp. 361-366, ISBN: 978-0-415-55803-7
- **Marzo A.**, M. R. Grippa, Faggiano B., Mazzolani F.M. "Push-out tests on steel collar connection for composite timber-concrete beams". International Conference Protection of historical buildings (PROHITECH 09), Roma, Italia, 2009, Federico M. Mazzolani Editor, CRC Press, Taylor & Francis Group, London, Vol. 1, pp. 355-360, ISBN: 978-0-415-55803-7
- Faggiano B., M. R. Grippa, **Marzo A.**, Mazzolani F.M. "Mechanical identification by NDT of old chestnut structural timber". International Conference Protection of historical buildings (PROHITECH 09), Roma, Italia, 2009, Federico M. Mazzolani Editor, CRC Press, Taylor & Francis Group, London, Vol. 1, pp. 295-300, ISBN: 978-0-415-55803-7
- Mazzolani F.M., Faggiano B., **Marzo A.**, Guglielmo E., Mascilli Migliorini P. "Seismic vulnerability of historical buildings: the Royal Palace of Naples ", Proceedings of the First International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCEE '08), Varenna, Lago di Como, Italia, 2008, CRC Press, Taylor & Francis Group, London, ISBN: 978-0-415-468572-5
- Faggiano B., **Marzo A.**, Mazzolani F.M., Calado L. "Experimental analysis of rectangular shaped sleeve connectors for composite wood-steel-concrete floors: push-out tests". IX International Conference Modern Building Materials, Structures and Techniques, Vilnius, Lituania, 2007, M.J. Skibniewski, P. Vainiunas and E.K. Zavadskas (Ed.), Published by VGTU Leidykla Technika, Vol. II, pp. 531-540, ISBN: 978-9955-28-199-3
- **Marzo A.**, Faggiano B., Mazzolani F.M. "Analysis of wooden roofing structures in monumental buildings – Possibility of numerical and experimental techniques". V International Conference Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC06), New Delhi, India 2006. Lorenço, Roca, Modena, Agrawal (ed.), Macmillan India Ltd Publisher, 2006CD ROM, Volume 1 "Timber structures", paper n. 19, pp. 471-478, ISBN: 972 8692 27 7
- **Marzo A.**, Formisano A., Faggiano B., Mazzolani F.M., "Numerical analysis of innovative steel connections for a composite wood-steel-concrete floor", VIII International Conference Computational Structures Technology (CST '06), Las Palmas, 2006, B.H.V. Topping et al. (ed.), Civil-Comp Press, Stirling, United Kingdom, 2006 (publisherCD-ROM), paper n. 20, ISBN: 1-905088-08-6
- **Marzo A.**, Faggiano B., Mazzolani F.M. "Soluzioni in carpenteria metallica per il consolidamento di una struttura lignea complessa", XX Congresso nazionale CTA "Avanzamenti nelle Costruzioni in Acciaio", 2005, Ischia, Italia, 26-28 Settembre 2005, ACS ACAI SERVIZI srl, Milano (ed.), pp. 579-586
- Faggiano B., **Marzo A.**, Mazzolani F.M. "Retrofitting of complex wooden structures by means of

mixed reversible technologies: a study case". International Conference COST ACTION C12, Innsbruck, Austria 2005. C. Schaur, F. Mazzolani, G. Huber, G. De Matteis, H. Triumph, H. Koukkair, J.P. Jaspert, L. Braganca (ed.), A.A. Balkema Publishers, Great Britain, 2005, pp. 587-597, ISBN: 04 1536 609 7

- Mazzolani F.M., Faggiano B., **Marzo A.** "Methodology for the analysis of complex historical wooden structures: a study case". IV International Conference Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC04), Padova, Italia 2004. Modena, Lorenzo & Roca (ed.), A.A. Balkema Publishers, Great Britain, , pp. 945-955, ISBN: 04 1536 379 9

#### Publicazione su rivista ENEA

- Indirli, M., Marghella, G., **Marzo, A.** (2012) "Damage and collapse mechanisms in churches during the Pianura Padana Emiliana earthquake". Energia Ambiente Innovazione (EAI), rivista bimestrale ENEA, Focus on The Pianura Padana Emiliana Earthquake, vol. 4/5
- Carpani, B., Marghella, G., **Marzo, A.**, Gugliandolo, A., Segreto, M.A. (2012) "Post-earthquake safety interventions on the Visitazione di Maria Santissima Church in Reno Finalese". Energia Ambiente Innovazione (EAI), rivista bimestrale ENEA, Focus on The Pianura Padana Emiliana Earthquake, vol. 4/5
- Bruni S., Indirli M., Maino G., Marghella G., **Marzo A.**, Moretti L. (2012) "Analysis by scanning electron microscopy and microanalysis of sandstones in Bologna, Petra and Mtskheta", EAI Speciale II, pp. 135-140
- Carpani, B., Indirli, M., Marghella, G., **Marzo, A.**, Gugliandolo, A., Segreto, M.A. (2012) "Damage mechanisms in some residential building typologies during the Pianura Padana Emiliana Earthquake". Pubblicato su Energia Ambiente Innovazione (EAI), rivista bimestrale ENEA, Focus on The Pianura Padana Emiliana Earthquake, 4/5

#### Rapporti tecnici di progetti di ricerca scientifici

- Artioli M., Beozzo S., **Marzo A.**, Tripepi C. (2019). Report di ricerca del progetto di Sistema Elettrico 2019-2021: Tecnologie, tecniche e materiali per l'efficienza energetica ed il risparmio di energia negli usi finali elettrici degli edifici nuovi ed esistenti. L.A. 3.16 - *Tamponature con accumulo elettrico integrato: validazione in simulazione*. Prima annualità. Dicembre 2019
- Huony F., **Marzo A.**, Misceo M., Moreno A., Pistochini P., Tripepi C., Zanghirella F. (2019). Report di ricerca del progetto ES.PA (Energia e Sostenibilità per la Pubblica Amministrazione): Linee guida operative per la riqualificazione energetica e la sicurezza sismica degli edifici pubblici. *Un approccio sinergico per ottimizzare gli interventi di riqualificazione*. Marzo 2019.
- Luprano V.A.M., Aversa P., Tripepi C., **Marzo A.**, (2018). Report di ricerca del progetto di Sistema Elettrico PAR 2018: Componenti edili con prestazioni energetiche ottimizzate per i climi mediterranei e basati su miscele di calcecanapulo. Progetto D.2 – "Studi sulla riqualificazione energetica del parco esistente di edifici pubblici mirata a conseguire il raggiungimento della definizione di edifici a energia quasi zero (NZEB)". Report RdS/2018/049 - *Test e prove in cantiere per la valutazione del comportamento termoigrometrico dei blocchi murari realizzati con fibre di canapa. Componenti edili a base naturale per edifici nZEB*. Dicembre 2018
- Luprano V.A.M., Aversa P., Tripepi C., **Marzo A.**, Daniotti B., Dotelli G., Sabbadini S., Rogora A. (2018). Report di ricerca del progetto di Sistema Elettrico PAR 2017: Componenti edili con prestazioni energetiche ottimizzate per i climi mediterranei e basati su miscele di calcecanapulo. Progetto D.2 – "Studi sulla riqualificazione energetica del parco esistente di edifici pubblici mirata a conseguire il raggiungimento della definizione di edifici a energia quasi zero (NZEB)". Report RdS/2018/149 - *Componenti edili con prestazioni energetiche ottimizzate per i climi mediterranei e basati su miscele di calcecanapulo*. Settembre 2018
- **Marzo A.**, Faggiano B., Mazzolani F. M. (2007). "Wood-to-concrete connectors". Annual Report. WP7-Experimental analysis (Leaders K. Gramatikov and L. Tashkov), UNINA (PTN. N° 1) F.M. Mazzolani, PROHITECH (Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies), Sixth Framework Programme, Priority Fp6-2002-Inco-Mpc-1, Specific Measures in support of international cooperation – Mediterranean Partner Countries, coordinatore: prof. F.M. Mazzolani.
- Mazzolani F. M., Faggiano B., **Marzo A.** (2007). "Wood-to-concrete connectors". Technical sheet on numerical analyses. WP8-Numerical simulation (Leader R. Landolfo), PROHITECH (Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies), Sixth Framework Programme, Priority Fp6-2002-Inco-Mpc-1, Specific Measures in support of

international cooperation – Mediterranean Partner Countries, coordinatore: prof. F.M. Mazzolani.

- **Marzo A.**, Faggiano B., Mazzolani F. M. (2007). “The Jolly Hotel in Caserta”. Technical sheet on validation of type A buildings. WP10-Validation (Leader I. Vaias), PROHITECH, (Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies), Sixth Framework Programme, Priority Fp6-2002-Inco-Mpc-1, Specific Measures in support of international cooperation – Mediterranean Partner Countries, coordinatore: prof. F.M. Mazzolani.
- **Marzo A.**, Faggiano B., Mazzolani F. M. (2007). “Diplomatic Hall of the Royal Palace of Naples”. Technical sheet on validation of type A buildings. WP10-Validation (Leader I. Vaias), PROHITECH (Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies), Sixth Framework Programme, Priority Fp6-2002-Inco-Mpc-1, Specific Measures in support of international cooperation – Mediterranean Partner Countries, coordinatore: prof. F.M. Mazzolani.
- **Marzo A.**, Faggiano B., Mazzolani F. M. (2007). “Deutsche Bank building in Naples”. Technical sheet on validation of type A buildings. WP10-Validation (Leader I. Vaias), PROHITECH (Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies), Sixth Framework Programme, Priority Fp6-2002-Inco-Mpc-1, Specific Measures in support of international cooperation – Mediterranean Partner Countries, coordinatore: prof. F.M. Mazzolani.
- **Marzo A.**, Faggiano B., Mazzolani F. M., Mazzolani S. (2007). “Deutsche Bank building in Naples”. Technical sheet on refurbishment cases A – Historical buildings subjected to refurbishment. WP11-Study cases (Leader J.P. Jaspert), PROHITECH (Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies), Sixth Framework Programme, Priority Fp6-2002-Inco-Mpc-1, Specific Measures in support of international cooperation – Mediterranean Partner Countries, coordinatore: prof. F.M. Mazzolani.
- **Marzo A.**, Faggiano B., Mazzolani F. M. (2007). “The Jolly Hotel in Caserta”. Technical sheet on refurbishment cases A – Historical buildings subjected to refurbishment. WP11-Study cases (Leader J.P. Jaspert), PROHITECH, Earthquake Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies”, Sixth Framework Programme, Priority Fp6-2002-Inco-Mpc-1, Specific Measures in support of international cooperation – Mediterranean Partner Countries, coordinatore: prof. F.M. Mazzolani.
- Mazzolani F.M., Faggiano B., Formisano A., Mandara A., **Marzo A.** (2009). “Performance based approach for the evaluation of the structural integrity vs robustness of the historical buildings under exceptional situations”. In “Innovative Strategies for structural protection of built heritage”, collection of results of the two research projects PRIN 2005, “Innovative techniques and strategies for seismic upgrading of existing RC structures” and “Structural refurbishment and safeguarding of historical buildings by reversible mixed techniques”, Faella C. and Mazzolani F.M. coordinators & editors, Polimetrica International Scientific Publisher, pp. 7-36, ISBN 978-88-7699-107-3.
- Faggiano, B., Grippa, M.R., **Marzo, A.** (2009). “Valutazione sperimentale delle proprietà meccaniche del legno mediante tecniche non distruttive comparate per la caratterizzazione delle strutture lignee esistenti. In Consolidamento delle Strutture in Legno - Risultati degli studi condotti nell’ambito della ricerca PRIN 2006 sul recupero delle strutture lignee esistenti, a cura di Maurizio Piazza, Hevelius Edizioni, ISBN 978-88-86977-64-7, pp. 25-78.
- Report on “Survey activity for the volcanic vulnerability assessment in Torre del Greco (Gennaio 2009)”. COST ACTION C26 “Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events”. WG 4: Risk assessment for catastrophic scenarios in urban areas, 2009.

#### Rapporti tecnici ENEA

- Carpani B., Colucci A., De Canio G., Fioriti V., Forliti S., Mirabile Gattia D., Marghella G., **Marzo A.**, Mongelli M., Persia F., Saitta F., Tati A. (2019). “Valutazione, in forma di primo urgente livello, degli interventi più inerenti alla specifica individuazione e valutazione delle parti a maggior vulnerabilità sismica e maggior rischio di collasso statico del complesso museale della Crypta Balbi”. ENEA/2019/RT-Crypta Balbi\_N°4 del 10/08/2019
- Bruni S., Gessi A., Marghella G., **Marzo A.**, “Caratterizzazione morfologica e chimica di campioni prelevati dall’arpa Barberini”, RT ENEA MET – P000 – 012 del 25/10/2017
- Carpani B., **Marzo A.**, Poggianti A., Tripepi C., “Valutazione della Sicurezza Sismica degli Edifici M95 ed M99 Centro Ricerche Brasimone e Proposte di Intervento”, RT ENEA MET – P000 – 010 del 17/03/2017
- Segreto M.A., Gugliandolo A., Marghella G., **Marzo A.**, “Messa in sicurezza post-sisma della

Parrocchia della Visitazione di Maria Santissima di Reno Finalese (MO)", RT/2016/36/ENEA, ISSN/0393-3016

- Carpani C., Marghella G., **Marzo A.**, Candigliota E., Immordino F., Bongiovanni G., Clemente P., Paciello A. e Serafini S., "Villa dei Misteri (area archeologica di Pompei): attività svolte e relazione metodologica sulle indagini diagnostiche integrative – Fase A", RT ENEA MET – P137 – 001 del 17/12/2015
- Moretti L., Geremei F., Indirli M., Marghella G, **Marzo A.**, "Smartphone e tablet: il ruolo delle nuove tecnologie per il GIS nel piano di ricostruzione del comune di Arsita (TE)", RT ENEA MET – P000 – 005 del 05/11/2015
- Marghella G., **Marzo A.**, Bruni S., Indirli M., Cellamare C., Stante L., " La copertura in legno del palazzo Cadore a Cento (FE): diagnosi, caratterizzazione meccanica e modellazione 3d di un'antica struttura antisismica", RT ENEA MET – P000 – 002 del 05/11/2015
- Indirli M., Marghella G., **Marzo A.**, "Attività post sisma E-R 2012: rilievo dei danni ai capannoni industriali", RT ENEA MET – P000 – 003, del 05/11/2015
- Marghella G., **Marzo A.**, "Progetto di messa in sicurezza sismica dell'oratorio di San Pietro Capofiume in Molinella (BO)", RT ENEA MET – P000 – 004, del 05/11/2015
- Carpani B., **Marzo A.**, Poggianti A., Tripepi C., " Relazione di sopralluogo Edifici M95 ed M99 Centro Ricerche Brasimone", RT ENEA MET – P000 – 001 del 25/09/2015

Bologna, 01/04/2022

Firma



#### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

