

CURRICULUM VITAE PROF. ING. ANTONIO FORMISANO

Il sottoscritto ANTONIO FORMISANO, consapevole delle responsabilità penali in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci e delle relative sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. n° 445/2000, nonché delle conseguenze amministrative di decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, ai sensi del D.P.R. n° 445/2000, **dichiara** che i fatti, stati, qualità di seguito riportati corrispondono a verità.

DATI GENERALI		
PROFESSIONISTA (nome e cognome)	ANTONIO FORMISANO	
ISCRIZIONE ORDINE	INGEGNERI	
Provincia di	NAPOLI	
numero e data di iscrizione	numero: 16340	data: 26/01/05
SOCIETA' / STUDIO DI APPARTENENZA	DIPARTIMENTO DI STRUTTURE PER L'INGEGNERIA E L'ARCHITETTURA UNIVERSITA' DI NAPOLI FEDERICO II	
RUOLO NELLA SOCIETA'/ STUDIO	PROFESSORE ASSOCIATO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI	

INCARICHI, SPECIALIZZAZIONI, ATTIVITÀ SCIENTIFICA, PREMI OTTENUTI IN CONCORSI, MENZIONI
Nato a Napoli il 23 Giugno 1977, è laureato con lode in Ingegneria Edile presso l'Università di Napoli "Federico" II (2003), dove ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria delle Costruzioni (2007). Da novembre 2007 è ricercatore di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Napoli "Federico II". Da novembre 2010 è ricercatore confermato di Tecnica delle Costruzioni presso il suddetto dipartimento. Dal 2011 è Professore Aggregato presso l'Università di Napoli "Federico II". Da Aprile 2017 è abilitato al ruolo di Professore Associato nel settore concorsuale 08/B3 "Tecnica delle Costruzioni". Dal 2 Marzo 2021 è Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Napoli "Federico II". Da Giugno 2021 è abilitato al ruolo di Professore Ordinario nel settore concorsuale 08/B3 "Tecnica delle Costruzioni". Nel 2004 acquisisce i titoli di Responsabile del servizio di prevenzione e protezione (D.Lgs. n.626/94) e di Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione e l'esecuzione dei lavori (D. Lgs. N.494/96 art. 10 comma 2, mod. ed integ. Dal D. Lgs. N. 528/99), nonché l'abilitazione alla professione di Ingegnere. Da gennaio 2005 è iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Napoli col n. 16340. Da giugno 2006 è iscritto come Consulente Tecnico di Ufficio (CTU) presso il Tribunale di Napoli col n. 11554. Dal 2010 è membro della Commissione Strutture dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli. Dal 2007 è docente della parte esercitativa del corso di Tecnica delle Costruzioni nel corso di Laurea triennale in Ingegneria Civile e del corso "Aluminium Structures" per il master di II livello "Design of Steel" in collaborazione col prof. Federico Mazzolani presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II". Ha tenuto inoltre lezioni nell'ambito del corso di Teoria e Progetto delle Costruzioni in Acciaio per il corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, partecipando anche alle sedute di esame del suddetto corso e del corso "Steel in Refurbishment", quest'ultimo nell'ambito del master di II livello "Design of Steel Structures". Dal 2011 è professore aggregato dei corsi di "Theory and Design of Steel Constructions" (Facoltà Ingegneria) e Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni e Progettazione (Facoltà di Architettura) presso l'Università di Napoli "Federico II". Dal 2011 è titolare dei corsi "Aluminium Structures" e "Steel in Refurbishment" nell'ambito del master internazionale di II livello "Design of Steel Structures" – (direttore: A. De Luca; Presidente: F. M. Mazzolani). Dal 2014 è Professore aggregato di Tecnica delle Costruzioni per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile dell'Università di Napoli "Federico II". È docente del Master internazionale di II livello in "Emerging Technologies for Construction – ETeC" (Università consorziate Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, l'Università della California a Berkeley (USA), l'Università della Scienza e della Tecnologia del Missouri a Rolla (USA) e

l'Istituto Indiano di Tecnologia di Madras (India).

E' docente del Master Internazionale "Sustainable constructions under natural hazard and catastrophic events" (SUSCOS) (Università consorziate Czech Technical University in Prague (CTU, Czech Republic), University of Coimbra (UC, Portugal), Luleå University of Technology (LTU, Sweden), University of Liège (ULg, Belgium), "Politehnica" University of Timisoara (PUT, Romania), University of Naples "Federico II" (UNINA, Italy)). Nell'ambito di tale master, dall'A.A. 2014/2015 è titolare del corso "Rehabilitation and Maintenance of Structures". Dall'A.A. 2017/2018 è docente del corso "Tecniche, tecnologie e materiali innovativi per l'adeguamento ed il miglioramento sismico" (3CFU – 24 ore) e membro del Consiglio Scientifico del Master di II livello "Architettura e progetto per le aree interne. Ri_costruzione dei piccoli paesi (ARiNT)".

Dall'anno accademico 2010/2011 è tutor delle attività di tirocinio formativo e di orientamento per gli studenti delle Laurea Triennale in Ingegneria Civile, della Laurea Triennale in Ingegneria Edile, di quella specialistica in Ingegneria Edile e Ingegneria Strutturale e Geotecnica (STREGA) e della Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università di Napoli "Federico II".

Dal 2008 al 2011 è stato membro della Commissione "Orientamento e sito web" del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Nell'ambito delle attività di orientamento a studenti di scuole secondarie di I e II grado ha tenuto i seguenti seminari: 1) Seminario di n. 3 ore sul tema "Convivere coi terremoti: una sfida possibile?" tenuto presso il Liceo Statale "Pasquale Villari" di Napoli su invito del Dirigente Scolastico (10/04/2017). 2) Seminario di n. 1 ora sul tema "Genesi dei terremoti ed effetto delle azioni sismiche sulle costruzioni" tenuto presso la Scuola Secondaria di I grado Testoni-Fioravanti di Bologna su invito della Prof. Silvia Crema (10/04/2017). Ha partecipato con il suo gruppo di ricerca negli anni dal 2016 al 2019 alle attività di orientamento degli studenti nell'ambito della manifestazione "Futuro Remoto".

E' stato componente della Giunta del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Napoli Federico II per il triennio 2019-2021.

Dall'A.A. 2019/2020 è responsabile (con la Prof. Rosa Anna La Rocca), nell'ambito del Commissione di coordinamento didattico del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università di Napoli Federico II, dell'organizzazione e del coordinamento delle attività didattiche del IV anno del suddetto corso di laurea.

Dal 2016 è membro della Commissione Erasmus del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università di Napoli "Federico II".

E' stato consulente per l'UNI nella traduzione della norma EN 1993-1-8 sul progetto dei collegamenti delle strutture di acciaio. E' stato inoltre membro, in qualità di esperto, del gruppo di lavoro CNR per la redazione delle Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Strutture di Alluminio (CNR-DT 208/2011). Da marzo 2014 è membro della Commissione tecnica UNI U7309 "Strutture di alluminio". In qualità di membro della commissione "Strutture" dell'Ordine degli Ingegneri di Napoli ha partecipato all'attività di revisione capitolo 4 delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14/01/08) e della Circolare Ministeriale n. 617 del 02/02/09. Dal 2015 è Membro del Working Group 2 della Commissione TC250/SC 9 "Eurocodice 9" sul Progetto delle Strutture in Lega di Alluminio ed Observer della Commissione CEN/ TC250/ SC 9. Nel 2020 ha effettuato, su invito del Prof. Iunio Iervolino, presidente della sotto-commissione sismica dell'UNI e del Mirror Group, la revisione, in qualità di esperto, del Capitolo 15 "Strutture in alluminio" dell'Eurocodice 8.

La sua attività di ricerca è focalizzata principalmente sui seguenti argomenti: analisi di sistemi strutturali e collegamenti in acciaio e in lega d'alluminio; analisi di vulnerabilità sismica di edifici in muratura (con particolare riferimento agli aggregati edilizi nei centri storici) e cemento armato; consolidamento sismico di strutture esistenti mediante sistemi basati sull'impiego di materiali metallici, con particolare riferimento alle lastre a taglio; analisi sismica di membrature in profilo sottile piegate a freddo; robustness di strutture di acciaio; riqualificazione energetica degli edifici; componenti edilizi e sistemi di retrofit eco-sostenibili basati sul riuso e riciclo di prodotti a fine vita.

E' autore di oltre 450 pubblicazioni, molte delle quali pubblicate su riviste e libri nazionali ed internazionali, nonché Conferenze nazionali e internazionali, dove ha partecipato in qualità di speaker e chairman. Consultando la banca dati Scopus (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=54421738200>), si registrano i seguenti dati: H index: 33 – Documenti: 232 – Citazioni: 3188 (aggiornati al 18/02/2023).

E' stato membro del comitato editoriale e scientifico e chairman di numerose conferenze e congressi nazionali ed internazionali.

E' stato correlatore di circa 130 tesi di laurea (2004-2022) e relatore di circa 120 tesi di laurea (2011-2022) aventi per oggetto tematiche di ingegneria sismica, costruzioni di acciaio, strutture in muratura, vulnerabilità sismica, vulcanica e retrofit delle costruzioni esistenti, materiali e sistemi eco-sostenibili.

Dal 2009 è tutor delle attività di dottorato nell'ambito del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Ingegneria delle Costruzioni della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II". In tale ambito è stato co-tutor di quattro tesi di dottorato ed è attualmente Tutor di tre tesi di dottorato nei settori dell'Ingegneria Sismica e dei Materiali eco-sostenibili. E' componente del collegio dei docenti del dottorato in "Civil and Environmental Engineering" presso l'Università di Perugia e del dottorato in "Engineering Science (Structures)"

presso l'Università di Sinaloa (Messico). Attualmente ricopre il ruolo di revisore esterno di tesi di dottorato redatte in Università Italiane ed Estere.

Nel 2018 ha ricoperto per tre mesi il ruolo di Visiting Professor presso la Cattedra di Conservazione e Restauro della Technical University di Monaco di Baviera (TUM) in Germania, dalla quale ha ricevuto il prestigioso premio August-Wilhelm Scheer come Honorary Fellow del TUM Institute for Advanced Studies.

Ha partecipato e partecipa in qualità di membro e coordinatore ai seguenti progetti di ricerca nazionali ed internazionali:

2002: **CNR 02.521.ST97** "Sviluppo di modelli di comportamento di dispositivi innovativi per la salvaguardia strutturale e relativa implementazione". Fonte finanziamento: *Consiglio Nazionale delle Ricerche*. Coordinatore: FEDERICO M. MAZZOLANI. Ruolo: **Membro**

2002-04: **COST Action -C12** '*Improving buildings' structural quality by new technologies*'. Fonte finanziamento: Fondi Comunità Europea. Coordinatore: JEAN-PIERRE JASPART. WG2 "Structural Integrity under Exceptional Actions" (leader: FEDERICO M. MAZZOLANI). Ruolo: **Membro**

2001-03: **PRIN 2001** – *Progetto di ricerca di considerevole interesse nazionale* - Tema ricerca: 'Strutture di acciaio innovative per la protezione sismica degli edifici'. Fonte finanziamento: *Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca Scientifica*. Coordinatore: FEDERICO M. MAZZOLANI. Ruolo: **Membro**

2002-05: **CNR-MIUR** "Diagnosi e salvaguardia di manufatti architettonici con particolare riferimento agli effetti derivanti da eventi sismici ed altre calamità naturali" Coordinatori: Prof. Federico Mazzolani – Prof. Luigi Ascione - Tema 2: Metodi e modelli predittivi del comportamento strutturale di manufatti in presenza e in assenza di danno Linea 2.5: Modellazione di dispositivi innovativi per la salvaguardia strutturale - Fonte finanziamento: Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca Scientifica. Coordinatore: FEDERICO M. MAZZOLANI, Ruolo: **Membro**

2003-05: **PRIN 2003** - *Progetto di ricerca di considerevole interesse nazionale* - Tema ricerca: "Strutture metalliche innovative per la protezione sismica di edifici nuovi ed esistenti: criteri e metodologie di progetto". Fonte finanziamento: *Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca Scientifica*. Coordinatore: FEDERICO M. MAZZOLANI. Ruolo: **Membro**

2004 – 2007: **PROHITECH** - '*Earthquake protection of historical buildings by reversible mixed technologies*'. Fonte finanziamento: **FP6 - INCO** within the EU 2002-06 Agenda. Coordinatore: FEDERICO M. MAZZOLANI. Ruolo: **Membro**

2005-07: **PRIN 2005** – *Progetti di ricerca di considerevole interesse nazionale* - Tema ricerca: "Protezione e riabilitazione strutturale di edifici storici mediante tecniche miste reversibili". Fonte finanziamento: *Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca Scientifica*. Coordinatore: FEDERICO M. MAZZOLANI. Ruolo: **Membro**

2005-07: **PRIN 2005** - *Progetti di ricerca di considerevole interesse nazionale* - Tema ricerca: "Tecniche e strategie innovative per l'adeguamento sismico di strutture esistenti in cemento armato". Fonte finanziamento: *Ministero Italiano dell'Università e della Ricerca Scientifica*. Coordinatore: CIRO FAELLA. Ruolo: **Membro**

2005-08: **RELUIS Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica** - Tema ricerca: "Sviluppo di approcci innovativi per il progetto di strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo". Fonte finanziamento: *Dipartimento della Protezione Civile*. Coordinatori: FEDERICO M. MAZZOLANI, RICCARDO ZANDONINI. Ruolo: **Membro**.

2006-10: **COST Action - C26** '*Urban Habitat Constructions under Catastrophic Events*'. Fonte finanziamento: Comunità Europea. Chair: F.M. Mazzolani & E. Mistakidis. WG4 "Risk Assessment for Catastrophic Scenarios in Urban Areas" (leaders: M. Faber & M. Indirli). Ruolo: **Membro**.

2010–13: **RELUIS Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica**'. Fonte finanziamento: *Dipartimento della Protezione Civile*.

1) Area Tematica AT1 "Strumenti per la valutazione e la gestione del rischio del patrimonio costruito" - Subtask1a "Analisi e verifica di costruzioni in muratura" - Coordinatori: S. Lagomarsino, G. Magenes, C. Modena. Unità di ricerca (UNINAc) "Analisi non lineare degli aggregati edilizi nei centri storici". Ruolo: **Coordinatore**.

2) Linea 1 "Aspetti nella progettazione sismica delle nuove costruzioni" - Task 2 "Strutture in acciaio e composte acciaio-calcestruzzo". Coordinatori: R. Landolfo e R. Zandonini - Unità di ricerca UNINA-ING "Strutture con controventi". Ruolo: **Membro**.

3) Area Tematica AT-1 Strumenti per la valutazione e la gestione del rischio del patrimonio costruito ; Task 1.1.3. Strategie di riduzione del rischio a medio termine su scala regionale. Coordinatore: G. Zuccaro, Unità di ricerca "Valutazione semplificata della vulnerabilità sismica di edifici murari in aggregato". Ruolo: **Coordinatore**.

2011-13: **FARO** Finanziamento per l'Avvio di Ricerche Originali (2011-2013) "Studio della dinamica interna

del sistema vulcanico del Somma-Vesuvio attraverso l’evoluzione geochemica e i tempi di residenza del magma di eruzioni passate per la previsione di eruzioni future e la mitigazione del rischio”. Coordinatore: A. Lima - Fonte finanziamento: Finanziamento per l’avvio di Ricerche Originali. Ruolo: **Coordinatore** della linea di ricerca “Vulnerabilità delle coperture degli edifici vesuviani soggette al carico dei depositi da caduta”

2011-13: **INTERVENTO POST-SISMA** – *Piano di ricostruzione post-sisma del comune di Arsita* - Coordinatore: Centro ENEA di Bologna. Università coinvolte: Chieti/Pescara, Napoli “Federico II” e Ferrara. Fonte finanziamento: *Convenzione fra il comune e le predette Università*. Ruolo: **Coordinatore** dell’Unità di Ricerca UNINA

2014-16: **TRAVI BB.CC.** “*Development and industrialization of innovative systems of welded composition steel beams for light floors and roofs with applications into monumental buildings and archaeological sites*” – Partnership: Dipartimento di Strutture per l’Ingegneria e l’Architettura e l’impresa Sideredil s.a.s. - Fonte finanziamento: **P.O.R¹. Campania FESR 2007-13** - Ruolo: **Responsabile Scientifico**

2014-2017: **PROVACI** – *Tecnologie per la PROtezione sismica e la Valorizzazione di Complessi di Interesse culturale* – Coordinatore: Stress S.c. a r.l., Partners: Università di Napoli “Federico II”, Università di Padova, Consorzio T.R.E., Consorzio CETMA, Si.pre S.r.L., C.R.A.C.A. Soc.Coop, Nanofab S.c.a.r.l. Fonte finanziamento: **P.O.N². 01_02324 - MIUR 2014-20 Agenda**, Co-finanziamento Unione Europea. Coordinatore: GAETANO MANFREDI - Ruolo: **Membro** della linea di ricerca “*Cultural Heritage*”.

2014-17: **SNOWBALL** - *Lower the impact of aggravating factors in crisis situations thanks to adaptive foresight and decision-support tools* - Fonte finanziamento: **FP7 - Security** – Agenda Unione Europea 2014-20. Coordinatore: GIULIO ZUCCARO - Ruolo: **Membro**.

2014-17: **METRICS** – Metodologie e tecnologie per la gestione e la riqualificazione dei centri storici e degli edifici del patrimonio culturale. Fonte finanziamento: **P.O.N.03PE_00093_5 - MIUR 2014-20 Agenda**, Co-finanziamento Unione Europea. Coordinatore: ANDREA PROTÀ - Ruolo: **Membro**.

2014-17: **METROPOLIS** – Metodologie e tecnologie integrate e sostenibili per il contenimento e la sicurezza dei sistemi urbani. Fonte finanziamento: **P.O.N.03PE_00093_4 - MIUR 2014-20 Agenda**, Co-finanziamento Unione Europea. Coordinatore: GERARDO MARIO VERDERAME - Ruolo: **Membro**.

2014-18: **RELUIS** “*Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica*”. Fonte finanziamento: *Dipartimento della Protezione Civile*.

a) *Area tematica*: “Strutture in muratura” – Task: Progetto e valutazione della vulnerabilità e della sicurezza di opera ed edifici. Coordinatori: S. Lagomarsino, G. Magenes, C. Modena. *Linea ricerca*: “Modellazione numerica di strutture in muratura in blocchi” – Responsabili scientifici Claudia Casapulla, Francesco Portioli - Ruolo: **Membro** dell’unità di ricerca UNINA.

b) *Area tematica*: “Strutture in muratura” - Coordinatori: S. Lagomarsino, G. Magenes, C. Modena. *Linea di ricerca* “Riparazione di edifici danneggiati dal terremoto e strategie di intervento resilienti – focus su edifici ecclesiastici” – Responsabili scientifici: Gabriele Milani, Carlo Poggi - Ruolo: **Membro** dell’unità di ricerca Politecnico di Milano (POLIMI).

c) *Area tematica*: “Temi generali” – *Linea di ricerca*: “Progettazione sismica di nuove costruzioni” - Task 2 “Strutture di acciaio e composte acciaio-calcestruzzo” - Coordinatori: Raffaele Landolfo e Riccardo Zandonini - Ruolo: **Membro** dell’unità di ricerca UNINA.

2019-21: **RELUIS** “*Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica*”. Fonte finanziamento: *Dipartimento della Protezione Civile*.

a) *Area tematica*: “WP2 - Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti- CARTIS” – Coordinatore: G. Zuccaro. Ruolo: **Responsabile Scientifico** dell’unità di ricerca n. 31 (UNINA-g).

b) *Area tematica*: “WP2 - Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti- CARTIS” – Coordinatore: G. Zuccaro. Ruolo: **Membro** dell’unità di ricerca n. 19 (UNINA-b) (Resp. Scientifico Prof. Raffaele Landolfo).

c) *Area tematica*: “WP5 - Interventi di rapida esecuzione a basso impatto ed integrati - Task 5.1 Interventi di rapida esecuzione e a basso impatto” – Coordinatori: A. Prota e F. Da Porto. Ruolo: **Membro** dell’unità di ricerca UNINA (Resp. Scientifico Prof. Raffaele Landolfo).

d) *Area tematica*: “WP4 - MAppa di Rischio e Scenari di danno sismico (MARS)” – Coordinatori: S. Lagomarsino e A. Masi. Ruolo: **Membro** dell’unità di ricerca UNITS (Resp. Scientifico Prof. Claudio Amadio).

e) *Area tematica*: “WP10 “- Contributi normativi relativi a Costruzioni Esistenti in Muratura” – Coordinatore: G. Magenes. Ruolo: **Membro** dell’unità di ricerca POLIMI (Resp. Scientifico Prof. Gabriele Milani).

2022-24: **RELUIS** “*Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica*”. Fonte finanziamento:

Dipartimento della Protezione Civile.

a) *Area tematica:* “WP2 - Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti- CARTIS” – Coordinatore: G. Zuccaro. Ruolo: **Responsabile Scientifico** dell’unità di ricerca n. 27 (UNINA).

b) *Area tematica:* “WP2 - Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti- CARTIS” – Coordinatore: G. Zuccaro. Ruolo: **Membro** dell’unità di ricerca n. 17 (UNINA) (Responsabili Scientifici Proff. Raffaele Landolfo e Gianmaria Di Lorenzo).

c) *Area tematica:* “WP2 - Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti- CARTIS” – Task 2.3.2 “Costruzioni in Muratura” – Ruolo: **Coordinatore del task** (con Prof. S. Lagomarsino).

d) *Area tematica:* “WP4 - MAppe di Rischio e Scenari di danno sismico (MARS)” – Coordinatori: S. Lagomarsino e A. Masi. Ruolo: **Responsabile Scientifico** dell’unità di ricerca n. 15 (UNINA).

Ha tenuto corsi di formazione presso Università ed Ordini professionali inerenti la progettazione e la marcatura CE (applicazione norma EN 1090) di strutture e collegamenti di acciaio e di alluminio e la verifica di vulnerabilità sismica degli edifici esistenti.

E’ stato premiato per la migliore memoria scientifica nella categoria Post-dottorato nell’ambito della 15^a ACME Conference tenutasi a Glasgow nell’Aprile 2007.

E’ stato premiato dall’amministrazione comunale di Cento (FE) in qualità di coordinatore del gruppo di ricerca dell’Università di Napoli “Federico II” per aver prestato alla città attività di consulenza nella fase post-sisma, consistente in verifiche di agibilità di edifici pubblici e privati.

Ha ricevuto il terzo premio nel Concorso Internazionale per il progetto di una città turistica ad Abha in Arabia Saudita (2014). Partecipazione in qualità di consulente alla progettazione strutturale. I dettagli del progetto sono reperibili nella monografia Raffone S. “Tourist City in Abha, Saudi Arabia”, 2014, Giannini editore, ISBN: 9788874317554.

Ha ricevuto il “Premio web” ed ottenuto il terzo piazzamento nella classifica generale nell’ambito dei Premi di architettura_VI Edizione “La Convivialità Urbana” col progetto N.6 “Gli equini danzanti” finalizzato alla riqualificazione dell’ippodromo di Agnano (Napoli) – coinvolgimento in qualità di consulente strutturale.

Ha ricevuto il Premio SMAU 2017 nell’ambito dell’evento SMAU LIVE SHOW 2017 “Strategie digitali per l’ottimizzazione di prodotti e processi aziendali” (cod. 41209) per l’innovazione tecnologica apportata dal processo di ideazione, progettazione e realizzazione di una trave tridimensionale in acciaio in composizione saldata per la valorizzazione, protezione e conservazione di beni monumentali e siti archeologici (<https://www.smau.it/napoli17/schedules/strategie-digitali-per-lottimizzazione-di-prodotti-e-processi-aziendali/>), Napoli, 14/12/2017.

In qualità di consulente strutturale dello Studio di Architettura Solaro in Ercolano (NA) ha ricevuto il premio per essersi classificato al V posto nell’ambito della partecipazione al Concorso Internazionale di progettazione per la realizzazione del Polo Scolastico di Eccellenza Alberghiero e Agroalimentare del comune di Ariano Irpino.

E’ revisore delle riviste scientifiche internazionali: Computers and Structures (ISSN: 0045-7949), Earthquake Engineering (Print ISSN: 1363-2469 Online ISSN: 1559-808X), Engineering Structures (ISSN: 0141-0296), Ingegneria Sismica (ISSN: 0393-1420), Bulletin of Earthquake Engineering (ISSN: 1570-761X (Print) 1573-1456 (Online)), Journal of Cultural Heritage (ISSN: 1296-2074), International Journal of Architectural Heritage (ISSN: 1558-3058), (print) / ISSN: 1558-3066 (on line)), Pollack Periodica (ISSN 17881994), NED University Journal of Research (ISSN 1023-3873), The International Journal of Sustainable Materials and Structural Systems (ISSN online: 2043-863X - ISSN print: 2043-8621), Trends Journal of Sciences Research (ISSN 1819-3579), American Journal of Civil Engineering and Architecture (ISSN (Print): 2328-398X - ISSN (Online): 2328-3998), Journal of The Institution of Engineers (India): Series A (ISSN: 2250-2149 (Print) 2250-2157 (Online)), Journal of Structure and Infrastructure Engineering (Print ISSN: 1573-2479 - Online ISSN: 1744-8980), OMICS Publishing group – Journal of Civil & Environmental Engineering (ISSN: 2165-784X), Journal Ingeniería Sísmica (Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica - Mexico) (ISSN:0185-092X), Shock and Vibration (Hindawi) (ISSN: 1070-9622 (Print), ISSN: 1875-9203 (Online)), Structures (Elsevier) (ISSN: 2352-0124), Civil Engineering Journal (ISSN: 2476-3055), Open Civil Engineering Journal (ISSN: 1874-1495), International Journal of Civil Engineering (Springer) (ISSN:1735-0522 (Print) 2383-3874 (Online)), Cogent Engineering (ISSN: 2331-1916), International Journal of Mechanical Engineering (Premier Publishers) (ISSN: 1550-7316), Earthquakes and Structures (ISSN:2092-7614(Print), ISSN:2092-7622(Online)), World Journal of Civil Engineering and Construction Technology (WJCECT) (ISSN: 1936-868X) , International Research Journal of Architecture and Planning (IRJAP) (ISSN: 1530-9931).

E’ membro del comitato editoriale delle riviste nazionali ed internazionali:

1) NED University Journal of Research – An international journal (ISSN 1023-3873; Website: [hiip://www.neduet.edu.pk/NED-Journal/](http://www.neduet.edu.pk/NED-Journal/)) (dal 2011);

2) American Journal of Geographic Information System (p-ISSN: 2163-1131; e-ISSN: 2163-114X, Website: <http://www.sapub.org/journal/aimsandscope.aspx?journalid=1053>) (dal 2012);

3) Trends Journal of Sciences Research (TJSR) (ISSN: 1819-3579; Website: [hiip://www.tjsr.org/](http://www.tjsr.org/)) (dal 2014);

- 4) Open Construction and Building Technology Journal (ISSN: 1874-8368; Website: [hiip://benthamopen.com/tobctj/](http://benthamopen.com/tobctj/)) (dal 2014);
 5) American Journal of Civil Engineering and Architecture (ISSN (Print): 2328-398X; ISSN (Online): 2328-3998, Website: [hiip://www.sciepub.com/journal/AJCEA](http://www.sciepub.com/journal/AJCEA)) (dal 2014);
 6) The International Journal of Sustainable Materials and Structures (IJSMSS) (ISSN online: 2043-863X; ISSN print: 2043-8621) (dal 2014);
 7) Scienze e Ricerche (www.scienzericerche.com) (dal 2014).
 8) Journal of Civil Engineering and Architecture research (ISSN 2333-911X); (dal 2015). website: [hiip://www.ethanpublishing.com/index.php?m=content&c=index&a=lists&catid=101](http://www.ethanpublishing.com/index.php?m=content&c=index&a=lists&catid=101)
 9) Civil Engineering Journal (ISSN: 2476-3055) (dal 2016). website: [hiip://civilejournal.org/index.php/cej](http://civilejournal.org/index.php/cej)
 10) Cogent Engineering (Editorial Board member and Editor) (ISSN: 2331-1916) (dal 2016). Website: [hiip://www.tandfonline.com/loi/oaen20](http://www.tandfonline.com/loi/oaen20)
 11) The Open Civil Engineering Journal (ISSN: 1874-1495) (dal 2017). website: [hiips://benthamopen.com/tociej/](http://benthamopen.com/tociej/)
- E' Editor-in-Chief delle seguenti riviste internazionali:
- 1) International Journal of Masonry Research and Innovation (ISSN online 2056-9467 - ISSN print 2056-9459) (dal 2022) - Website: [hiips://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijmri](http://www.inderscience.com/jhome.php?jcode=ijmri)
 - 2) The Open Civil Engineering Journal (ISSN online 1874-1495) (dal 2022) - Website: [hiips://opencivilengineeringjournal.com/index.php](http://opencivilengineeringjournal.com/index.php)

CONVEgni E CONFERENZE

Principali corsi, lezioni e seminari tenuti sull'applicazione delle nuove normative e su temi di ingegneria sismica

- 1) Corso di n.10 ore tenuto presso l'Università degli Studi di Salerno su "Metodologie di qualificazione dei materiali da costruzione" nell'ambito del corso-concorso finalizzato alla progressione verticale del personale tecnico-amministrativo dalla categoria C alla categoria D (26/02/10; 04/03/10; 05/03/10).
- 2) Lezione "Le unioni elementari ed i collegamenti" tenuto presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di L'Aquila nell'ambito del corso "Progettare con l'acciaio in zona sismica" (07/05/10).
- 3) Seminari su "Vulnerabilità degli aggregati edilizi murari in zona sismica: calibrazione di un metodo semplificato di valutazione" e "Vulnerabilità sismica di edifici scolastici in muratura nel comune di Torre del Greco" tenuti presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II" nell'ambito della giornata di studio "RICERCA APPLICATA AL CALCOLO STRUTTURALE - LE SFIDE IMPOSTE DALLE NTC08 AFFRONTATE IN TRE CASI DI STUDIO" organizzata con la società S.T.A.DATA autore del software di calcolo 3MURI per l'analisi sismica di edifici nuovi ed esistenti in muratura secondo D.M. 14/01/08 (15/03/11).
- 4) Lezione di n.4 ore su "Esempi di progettazione di edifici in acciaio in zona sismica" tenuto per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona nell'ambito del Corso di formazione "Costruire con l'acciaio in zona sismica i n accordo alle NTC 2008 (D. M. 14/01/2008)" (18/03/11).
- 5) Lezione di n. 4 ore su "Il progetto secondo l'Eurocodice 9" tenuto per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona nell'ambito del Corso di formazione "Progettazione delle strutture in lega di alluminio" (13/05/11).
- 6) Lezione su "La progettazione delle strutture di alluminio secondo CRN-DT 208/2011 – I collegamenti" nell'ambito della presentazione della nuova norma italiana sulle strutture in lega di alluminio CRN-DT 208/2011 tenutasi presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano (20/06/12).
- 7) Lezione di n. 4 ore su criteri di progetto di strutture in acciaio e comportamento teorico-pratico di strutture intelaiate nell'ambito del Corso "Progettazione di Costruzioni di Acciaio" promosso da Fondazione Promozione Acciaio, Bologna (01/10/16).
- 8) Lezione tenuta nell'ambito della DAAD Summer School "Dialogue en Cultural Heritage in Times of Crisis" (19-30 Settembre 2016), promossa dalla Technical University of Munich (TUM, Germany), avente per titolo "Concept, Analysis and Production of Steel Coverings for Heritage Assets and Archeological Sites", Naples, Hotel Principe Napolit'amo (27/09/16).
- 9) Docente nell'ambito dell'Avviso pubblico n.2/2016 promosso da CRdC Tecnologie Scarl "Sostegno ai programmi scouting, idea generation ed accelerazione di Startup innovative. Campania In.Hub ecosistema regionale a favore della nuova imprenditoria innovativa (Rete regionale degli incubatori)" – PAC III DGR 497/2013 – Misure anticicliche e salvaguardia dell'occupazione – Programma "Azioni di marketing territoriale" inerente il "Programma di idea generation a favore delle nuova imprenditoria innovativa - Ideas generation for advanced materials e nanotech business applications" (CUP:B26D13001270001). Attività di coaching nell'ambito delle tematiche: 1) Il potenziale tecnologico

- e commerciale della soluzione tecnologica proposta; 2) Il percorso di industrializzazione della soluzione tecnologica proposta (15/10/16;20/10/16;21/10/16;24/10/16;25/10/16;26/10/16).
- 10) Lezione di n. 2 ore su “Costruire con l'acciaio: dal materiale ai sistemi costruttivi. Progetto e verifica degli elementi strutturali” nell’ambito del Corso Formativo “Progettazione Anti Sismica di Costruzioni di Acciaio” promosso dall’ L’Ordine degli ingegneri della Provincia di Milano in collaborazione con Fondazione Promozione Acciaio e la Commissione Sismica per le Costruzioni in Acciaio, Milano (11/11/16).
 - 11) Seminario di n. 3 ore sul tema “Convivere coi terremoti: una sfida possibile” tenuto presso il Liceo Statale “Pasquale Villari” su invito del Dirigente Scolastico, Napoli (10/04/2017).
 - 12) Seminario “Valutazione della vulnerabilità sismica di aggregati edilizi in muratura” presso il Politecnico di Milano su invito del Prof. Gabriele Milani nell’ambito del Corso di Dottorato “Modelling the mechanics of masonry structures”, Milano (02/06/2017).
 - 13) Lezione di n. 2 ore “Strutture in alluminio: progettazione e realizzazione” nell’ambito del seminario di aggiornamento professionale tenutosi presso la sede dell’Ordine degli Ingegneri di Macerata (07/04/17).
 - 14) Seminari “Strutture innovative in acciaio: tetti e facciate” tenuti nell’ambito dell’evento “Riqualificando in Tour” presso Mirabella Eclano (AV) in data 05/10/17, Salerno in data 12/10/17 e Napoli in data 14/11/17.
 - 15) Seminario di n.2 ore inerente l’aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni D.M. 17/01/18 (NTC 2018) con riferimento a “Costruzioni in acciaio, costruzioni composte acciaio-calcestruzzo ed altri sistemi costruttivi” tenutosi nell’ambito del corso organizzato dall’Ordine degli Ingegneri di Ancona presso l’Hotel Federico II di Jesi (12/06/18)
 - 16) Seminario di n.2 ore su “NTC 2018. Casi studio e dettagli costruttivi: strutture con controventi concentrici” nell’ambito del Corso di formazione sulle “N.T.C.: Modulo Acciaio” organizzato dalla Fondazione dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli e tenutosi presso la sede dell’Ordine degli Ingegneri di Napoli (29/06/18).
 - 17) Seminario ad invito "L'impiego consapevole dell'acciaio alla luce della recente normativa" tenuto presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, Napoli (22/01/19).
 - 18) Seminario su invito da parte della EDIL CAM Sistemi sul tema “Tecniche in acciaio per il consolidamento e miglioramento degli edifici” nell’ambito del Convegno “Tecniche tradizionali e innovative per il miglioramento e l’adeguamento sismico degli edifici”, Hotel Regina Isabella, Lacco Ameno, Isola di Ischia (18/10/19).
 - 19) Seminari (n. 2 ore) su invito di Fondazione Promozione Acciaio, nell’ambito del corso on-line “Progettazione antisismica ed adeguamento di edifici esistenti con elementi in acciaio”, sui temi “Le linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni. determinazione della classe di rischio col metodo semplificato e convenzionale” e “Esempio 1: La valutazione della classe di rischio di un fabbricato in muratura esistente, progetto di intervento di riduzione del rischio sismico con l’uso dell’acciaio. Determinazione della classe di rischio a fine intervento.” (17/09/2020).

ALTRÉ NOTIZIE

- Coinvolto nello studio della costruzione in muratura di aggregati in centri storici. Coordinatore della linea di ricerca "Analisi sismica non lineare degli aggregati edilizi in muratura nei centri storici" del progetto RELUIS II "Rete dei laboratori universitari di ingegneria sismica" (2010-2013)
- Partecipazione al progetto di ricerca italiano "METRICS" "Metodologie e tecnologie per la gestione e riqualificazione di edifici storici e beni culturali" e "METROPOLIS" "Metodologie e tecnologie sostenibili e integrate per l’adeguamento e la sicurezza dei sistemi urbani" (finanziato dal Ministero italiano dell’Istruzione, Università e Ricerca (MIUR))
- Indagine post-sismica di chiese, edifici monumentali ed ordinari dopo i terremoti italiani dell’Abruzzo (2009), dell’Emilia-Romagna (2012), dell’Italia Centrale (2016) e di Ischia (2017).
- Analisi di vulnerabilità sismica su larga scala dei seguenti centri storici danneggiati o meno dai terremoti del passato:
 - Poggio Picenze (terremoto dell’Aquila, 2009)
 - San Pio delle Camere (terremoto dell’Aquila, 2009) in collaborazione con l’Università di Pisa
 - Castelvecchio Subequo (L’Aquila, terremoto del 2009)
 - Arsita (Teramo, terremoto del 2009) in collaborazione con ENEA, Università di Ferrara e Università di Chieti Pescara
 - Postignano (Terremoto di Perugia, 1997)
 - Torre del Greco (Napoli, analisi delle previsioni)
 - Bacoli (Napoli, analisi delle previsioni)
 - San Potito Sannitico (Caserta, analisi delle previsioni)

- Sessa Aurunca (Caserta, analisi delle previsioni)
- Campi Flegrei (Napoli, analisi delle previsioni)
- Qualiano (Napoli, analisi delle previsioni)
- Sant'Agnello (Napoli, analisi delle previsioni)
- Sant'Antimo (Napoli, analisi delle previsioni)
- Senerchia (Avellino, analisi delle previsioni)
- Baia e Latina (Caserta, analisi delle previsioni)
- Coordinatore del gruppo proveniente dall'Università di Napoli Federico II per il piano di ricostruzione della città di Arsita (Teramo, Italia) danneggiato dal terremoto del 2009 in Abruzzo
- Valutazione del comportamento sismico di palazzi monumentali (Palazzo di Città, Torre del Greco, Napoli; Palazzo Ferrari, Poggio Picenze (L'Aquila); Sidoni, Castelnuovo di San Pio (L'Aquila); Palazzo Camponeschi, L'Aquila; Villa di Santa Liberata, Cento (Ferrara); Palazzo Pignatelli, Napoli; Ville del Vesuvio (Ercolano, Portici, San Giorgio a Cremano, Torre del Greco); Chiese (Visitazione e San Giuliano, Poggio Picenze (L'Aquila).
- Indagine, valutazione del comportamento sismico e retrofitting di diverse scuole in c.a. (Beato V. Romano e D'Assisi) e muratura (Mazza, Orsi, Campanariello, Chiazzolelle e Sauro) in Torre del Greco ed in diversi comuni dell'Emilia-Romagna, queste ultime investigate mediante compilazione schede AeDES ed analisi numeriche non lineari.
- Prove di identificazione dinamica su edifici in muratura (Ferrari Palace a Poggio Picenze e Palazzo Sidoni a San Pio delle Camere) e chiese (San Giuliano e Visitazione) dopo il terremoto de L'Aquila (2009).
- Tecniche di retrofitting sismico basate su pannelli di taglio metallico, controventi in acciaio, isolamento della base e materiali compositi.
- Collaborazione con l'Università della Basilicata (Responsabile: Prof. Michelangelo Laterza): analisi su chiese in muratura di tufo situate nei comuni di Napoli e Matera soggette ad hazard multipli. Cotutela della dottoranda Daniela Diaz nell'ambito del Master Erasmus-Mundus "Euro-Latin America partnership in natural Risk mitigation and protection of the Cultural Heritage" (ELARCH)
- Autore di oltre 200 articoli sui temi della vulnerabilità sismica e retrofitting di costruzioni esistenti, con particolare riferimento a costruzioni monumentali e beni culturali.

Napoli, 13/03/2023

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al D.Lgs 196/2003.