

Curriculum



Nome Name:	FRANCESCO
Cognome Surname:	ASCIONE

ORCID:	https://orcid.org/0000-0003-4984-3159
Scopus Author ID:	56572997000
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	https://docenti.unisa.it/francesco.ascione

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di SALERNO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore confermato
-----------------------------	------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di SALERNO
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2011
Anno fine End Year:	2020
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Scienza delle costruzioni
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-06/A

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>Il prof. Francesco Ascione si è occupato principalmente della caratterizzazione meccanica e analisi della risposta strutturale di materiali polimerici per applicazioni nel campo dell'ingegneria civile. I risultati scientifici raggiunti sono stati presi a riferimento per la redazione di linee guida nazionali (CNR DT205/2013) ed Eurocodici ("Prospect for New Guidance in the Design of FRP Structures", CEN/TC 250). Più in dettaglio, gli studi hanno affrontato da un punto</i>
-----------------------------	--

	<p><i>di vista sperimentale, numerico e meccanico il comportamento di materiali fibrorinforzati con particolare attenzione agli aspetti di durabilità, viscosità, alle tecnologie di collegamento ed alla stabilità flessione-torsionale nel caso di elementi in parete sottile. Per la durabilità, è stata investigata la capacità dei polimeri di resistere ad ambienti aggressivi ed alle elevate temperature. Oltre lo studio delle classiche connessioni (bullonate ed incollate) è stata proposta una innovativa connessione ibrida in grado di esaltare la portanza e la rigidità del collegamento conferendo allo stesso tempo una buona capacità dissipativa essenziale per le strutture civili. Per quanto riguarda, invece, lo studio della stabilità è stato proposto un innovativo modello meccanico in grado di portare in conto deformazioni non lineari non trascurabili per i materiali polimerici. Successivamente, il prof. Ascione ha affrontato lo studio teorico-sperimentale delle proprietà meccaniche di calcestruzzi ad alte prestazioni rinforzati con fibre di acciaio (HPFRC) con particolare riferimento alla durabilità (gelo e disgelo) e resistenza agli attacchi chimici nonché lo studio dei materiali polimerici a matrice cementizia con finalità di rinforzo di strutture esistenti con particolare attenzione all'influenza del coating. Più recentemente, invece, si è occupato di ottimizzazione strutturale con riferimenti ad elementi curvilinei.</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Francesco Ascione, Mario D'Aniello, Luciano Feo, Luigi Granata, Raffaele Landolfo (2024). A novel ductile connection for FRP pultruded beam-to-column assemblies. COMPOSITE STRUCTURES, p. 1-13, ISSN: 0263-8223, doi: 10.1016/j.compstruct.2024.118091

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Francesco Ascione, Luigi Granata, Giulia Carozzi (2022). Flexural and shear behaviour of adhesive connections for large scale GFRP frames: influence of the bonded area and hygro-thermal aging. COMPOSITE STRUCTURES, vol. 283, p. 1-17, ISSN: 0263-8223, doi: 10.1016/j.compstruct.2021.115122

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Feo Luciano, Ascione Francesco, Penna Rosa, Lamberti Marco, Denvid Lau (2020). An experimental investigation on freezing and thawing durability of high performance fiber reinforced concrete (HPFRC). COMPOSITE STRUCTURES, vol. 234, p. 1-15, ISSN: 0263-8223, doi: 10.1016/j.compstruct.2019.111673

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Ascione F., Lamberti M., Napoli A., Realfonzo R. (2020). Experimental bond behavior of Steel Reinforced Grout systems for strengthening concrete elements. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 232, p. 1-13, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2019.117105

Anno della pubblicazione Year of publication:	2017
Citazione Citation:	ASCIONE, FRANCESCO, LAMBERTI, MARCO, Razaqpur, Abdul Ghani, Spadea, Saverio (2017). Strength and stiffness of adhesively bonded GFRP beam-column moment resisting connections. COMPOSITE STRUCTURES, vol. 160, p. 1248-1257, ISSN: 0263-8223, doi: 10.1016/j.compstruct.2016.11.021

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	ASCIONE, FRANCESCO, FEO, Luciano, LAMBERTI, MARCO, Minghini, Fabio, Tullini, Nerio (2016). A closed-form equation for the local buckling moment of pultruded FRP I-beams in major-axis bending. COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 97, p. 292-299, ISSN: 1359-8368, doi: 10.1016/j.compositesb.2016.04.069

Anno della pubblicazione Year of publication:	2015
Citazione Citation:	ASCIONE, FRANCESCO, MANCUSI, Geminiano, SPADEA, SAVERIO, LAMBERTI, MARCO, Lebon, Frédéric, Maurel Pantel, Aurélien (2015). On the flexural behaviour of GFRP beams obtained by bonding simple panels: An experimental investigation. COMPOSITE STRUCTURES, vol. 131, p. 55-65, ISSN: 0263-8223, doi: 10.1016/j.compstruct.2015.04.039

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Ascione F., Maselli G., Nestico' A. (2024). Sustainable materials selection in industrial construction: A life-cycle based approach to compare the economic and structural performances of glass fibre reinforced polymer (GFRP) and steel. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 475, p. 1-13, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2024.143641

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Francesco Ascione, Luigi Granata, Liberata Guadagno, Carlo Naddeo (2021). Hygrothermal durability of epoxy adhesives used in civil structural applications. COMPOSITE STRUCTURES, vol. 265, p. 1-17, ISSN: 0263-

	8223, doi: 10.1016/j.compstruct.2021.113591
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Ascione Francesco, Razaqpur Ghani Abdul, Lamberti Marco (2020). A nonlinear semi-analytical model for predicting debonding of FRP laminates from RC beams subjected to uniform or concentrated load. CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol. 233, p. 1-15, ISSN: 0950-0618, doi: 10.1016/j.conbuildmat.2019.117838

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	<i>Il prof. Francesco Ascione ha partecipato come responsabile e/o componente di unità di ricerca di tre progetti PRIN tra il 2017 ed il 2022. In ordine temporale, il progetto PRIN 2017 dal titolo "MULTISCALE INNOVATIVE MATERIALS AND STRUCTURES (MIMS)" ha riguardato lo studio numerico sperimentale di strutture tensegrity realizzate mediante metamateriali. Il progetto Prin 2020 dal titolo "Opportunities and challenges of nanotechnology in advanced and green construction materials" ha riguardato, invece, l'influenza di nanotubi sulle prestazioni meccaniche di materiali da costruzioni. Questa attività è strettamente correlata a quella del progetto Esecutivo RELUIS-DPC 2019-2021 dal titolo "Materiali innovativi per applicazioni su costruzioni esistenti". Il progetto Prin 2022, infine, dal titolo "Automated Reinforcement Manufacturing for CONcrete CONstruction Decarbonisation " riguarda la creazione di un processo di produzione efficiente di strutture in calcestruzzo a basso contenuto di carbonio che integri progettazione, fabbricazione, costruzione e uso sostenibile dei materiali. Per quanto riguarda, invece, i riconoscimenti ottenuti negli ultimi dieci anni, il Prof. Francesco Ascione rientra stabilmente nella classifica internazionale chiamata World's Top 2% Scientist pubblicata</i>
-----------------------------	---

	<p>dalla Stanford University in collaborazione con la casa editrice Elsevier. La classifica è stata pubblicata la prima volta nel 2019 ed aggiornata annualmente. Infine, è Membro degli Organi Tecnici relativo all'Ente Italiano di Normazione UNI: UNI/CT 021/SC 11 "Strutture in vetro" nel ruolo di membro effettivo e UNI/CT 021/SC 05 "Strutture di legno" nel ruolo di osservatore.</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Bando Prin 2005. Membro di Unità di Ricerca. Titolo del programma di Ricerca locale: Analisi del comportamento delle connessioni in strutture di materiale composito fibrorinforzato, nell'ambito del Progetto di Ricerca nazionale dal titolo: Strutture in materiali con microstruttura. Una sfida per la moderna ingegneria civile (Coordinatore Nazionale: Prof. Franco Maceri, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata").</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Bando Prin 2015. Membro dell'unità di Ricerca n.5 (Resp. Scientifico Prof. Luciano Feo) nell'ambito del progetto dal titolo "Advanced Mechanical Modeling of new materials and structures for the solution of 2020 Horizon challenges".</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Bando Prin 2021. Membro dell'unità di Ricerca (Resp. Scientifico Prof. Luciano Feo) nell'ambito del progetto dal titolo "Opportunities and challenges of nanotechnology in advanced and green construction materials." Coordinatore Nazionale: Prof. Luciano Feo, Università degli Studi di Salerno).</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Bando Prin 2022 PNRR. Coordinatore locale (Unità di Ricerca di UNISA) nell'ambito del progetto dal titolo "Automated Reinforcement Manufacturing for CONcrete CONstruction Decarbonisation (ARMCO2D)". Coordinatore Nazionale: Prof. Saverio Spadea, Politecnico di Bari).</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Progetto Esecutivo RELUIS-DPC 2010-2013 (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica - Dipartimento della Protezione Civile), Componente Unità Operativa. Titolo del programma di Ricerca locale: "Giunti bullonati ed incollati", nell'ambito dell'Area Tematica 2 "Innovazioni normative e tecnologie in ingegneria sismica" - Linea di ricerca 3 "Innovazione tecnologica in ingegneria sismica" - Task 3.1 "Sviluppo ed Analisi di nuovi materiali per l'adeguamento sismico".</p>
<p>Descrizione Description:</p>	<p>Progetto Esecutivo RELUIS-DPC 2014-2016 (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica - Dipartimento della Protezione Civile), Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca Locale presso l'Università degli Studi di Salerno. Linea di ricerca: "Impiego di profili FRP per la realizzazione di strutture a carattere provvisoria per applicazioni di interesse della Protezione Civile", nell'ambito del Settore di Ricerca dei Materiali Compositi.</p>

Descrizione Description:	Progetto Esecutivo RELUIS-DPC 2017-2018 (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica - Dipartimento della Protezione Civile), Componente Unità Operativa dell'Unità di Ricerca Locale presso l'Università degli Studi di Salerno. Linea di ricerca: "Materiali innovativi per applicazioni su costruzioni esistenti" - Task 14.3: Calcestruzzi fibrorinforzati (HPFRC) - Task 14.3.1: Interventi su strutture in calcestruzzo armato.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Progetto Esecutivo RELUIS-DPC 2019-2021 (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica - Dipartimento della Protezione Civile), Componente Unità Operativa dell'Unità di Ricerca Locale presso l'Università degli Studi di Salerno. Linea di ricerca: "Materiali innovativi per applicazioni su costruzioni esistenti" - Task 14.3: Calcestruzzi fibrorinforzati (HPFRC) - Task 14.3.1: Interventi su strutture in calcestruzzo armato.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Progetto POR Campania (FSE 2014-2020 2014IT055FOPO20). • Membro dell'unità di Ricerca (Resp. Scientifico Prof. Luciano Feo) nell'ambito del progetto che ha come scopo quello di realizzare le basi informative, statistiche ed amministrative integrate ed interoperabili per contribuire al miglioramento della gestione di processi complessi nell'ambito dell'edilizia scolastica favorendo, così la scelta e la programmazione dei futuri interventi di competenza della Regione e degli Enti locali nella massima trasparenza e collaborazione tra i soggetti interessati.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	World's Top 2% Scientists. Classifica internazionale pubblicata dallo Stanford University in collaborazione con la casa editrice Elsevier.
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione	<i>Si riportano di seguito le collaborazioni con</i>
-------------	--

Description:	<p><i>ricercatori di altre università italiane e straniere unitamente ad un breve riassunto del tema di ricerca studiato e/o in corso di studio. Dal 2013 ad oggi: Collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Ghani Razaqpur, McMaster University in Ontario Canada. Relativamente al periodo oggetto di valutazione, il tema di ricerca è stato quello del rinforzo di elementi in c.a. mediante materiali fibro-rinforzati a matrice polimerica (FRP) e/o a matrice cementizia (FRCM); Dal 2013 ad oggi: Collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Frédéric Lebon dell'Università di Marsiglia. Relativamente al periodo oggetto di valutazione, il tema di ricerca è stato quello della modellazione meccanica di connessioni incollate mediante modelli di interfaccia "soffice" e legge del danno evolutiva; Dal 2018 ad oggi: Collaborazione con l'azienda TopGlass sulla tematica relative al comportamento meccanico di connessioni trave-colonna tra elementi fibro-rinforzati con particolare rilievo agli aspetti di durabilità ; Dal 2019 ad oggi: Collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Joao Ramoa Correia dell'Istituto Tecnico di Lisbona sul tema della durabilità degli FRP; Dal 2020 ad oggi: Collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Mario D'Aniello dell'Università di Napoli Federico II sul tema delle connessioni dissipative tra profili pultrusi fibrinforzati; Dal 2021 ad oggi: Collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Andrea Nobili dell'Università di Modena e Reggio Emilia sul tema del rinforzo di strutture in c.a. con tessuti bidirezionali e matrice cementizia con particolare riguardo agli aspetti legati all'influenza del coating; Dal 2020 ad oggi: Collaborazione con il gruppo di ricerca della prof.ssa Liberata Guadagno dell'Università di Salerno (Dipartimento di Ingegneria Industriale) sul tema della durabilità igro-termica di resine epossidiche per applicazioni nel campo dell'ingegneria civile.</i></p>
--------------	--

Descrizione Description:	Comitato Organizzatore AIAS 2013 - 42° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Salerno, settembre 2013
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Progetto Esecutivo RELUIS-DPC 2014-2016 (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica - Dipartimento della Protezione Civile), Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca Locale presso l'Università degli Studi di Salerno. Linea di ricerca: "Impiego di profili FRP per la realizzazione di strutture a carattere provvisoria per applicazioni di interesse della Protezione Civile", nell'ambito del Settore di Ricerca dei Materiali Compositi.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Comitato Scientifico AMM2019 - Advanced Materials and Manufacturing Conference, Portland, Oregon, USA, Agosto 2019
-----------------------------	--

Descrizione	Comitato Scientifico EMM4SS 2021 - Engineered Materials for sustainable structures organizzato
-------------	--

Description:	dall'Università di Modena e Reggio Emilia, 26-28 Aprile 2021
--------------	--

Descrizione Description:	Comitato Scientifico ICCS26&MechComp8 2023 - 26th International Conference on Composite Structures and 8th International Conference on Mechanics of Composites, Porto, Portugal, Giugno 2023
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<i>Membro degli Organi Tecnici relativo all'Ente Italiano di Normazione UNI: UNI/CT 021/SC 11 "Strutture in vetro" nel ruolo di membro effettivo e UNI/CT 021/SC 05 "Strutture di legno" nel ruolo di osservatore.</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Associate Editor della rivista Frontiers (section Special Structural Materials) (https://www.frontiersin.org/my-frontiers/overview)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Componente Editorial Board di Composites Part C: Open Access (Elsevier)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Componente Editorial Board di Buildings (MDPI)
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Valutatore della ricerca nell'ambito della VQR 2015-2019 per conto dell'Agenzia Nazionale di Valutazione del sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR).
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Delegato all'Orientamento del Dipartimento di Ingegneria Civile a partire dall'anno accademico 23-24
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	<p><i>Informazioni generali L'invenzione dal titolo "Collegamento dissipativo per membrature in materiale composito fibrorinforzato", di seguito brevemente descritta, è stata ideata, fatta realizzare e testata presso il laboratorio STRENGTH (STRuctural ENGeering Testing Hall) dell'Università di Salerno nell'ambito di una collaborazione scientifica autonoma ed autofinanziata svoltasi nel triennio 2019-2021 da parte degli inventori delle Università di Salerno e di Napoli "Federico II" di seguito elencati in ordine alfabetico. Prof. Francesco Ascione, Associato di Scienza delle Costruzioni (UNISA) Prof. Mario D'Aniello, Associato di Tecnica delle Costruzioni (UNINA) Prof. Luciano Feo, Ordinario di Scienza delle Costruzioni (UNISA) Dott. Luigi Granata, Dottorando di Scienza delle Costruzioni (UNISA) Prof. Raffaele Landolfo, Ordinario di Tecnica delle Costruzioni (UNINA) Per la suddetta invenzione è stata presentata domanda di brevetto n. 102023000005838 in data 27 marzo 2023. Gli inventori hanno conservato il possesso dei diritti intellettuali, cedendo, invece, quelli patrimoniali all'Università di Salerno. A seguito della presentazione della domanda di brevetto, gli autori hanno pubblicizzato la loro invenzione attraverso la pubblicazione dell'articolo in lingua inglese dal titolo "A novel ductile connection for FRP pultruded beam-to-column assemblies" alla rivista internazionale Composite Structures .</i></p> <p><i>Descrizione dell'invenzione Il collegamento duttile e dissipativo è costituito da un elemento nodale realizzato da una porzione di profilato metallico con l'asse longitudinale disposto in maniera coassiale alla colonna inferiore di materiale composito fibrorinforzato e di luce pari all'altezza della trave, anch'essa di materiale fibrorinfrozato. La trave, è di tipo composita, realizzata dall'unione di due profili a C, mentre la colonna è realizzata da un profilo scatolare . L'elemento nodale è saldato ad una piastra inferiore e ad una superiore. Ad entrambe le piastre è bullonato un giunto a bicchiere per il tramite di 4 bulloni. Il</i></p>
-----------------------------	---

	<p><i>collegamento tra colonna ed il suddetto giunto è previsto mediante incollaggio per una lunghezza prefissata. La trave composita di materiale fibrorinforzato è incollata, per una prefissata lunghezza, ad una piastra in acciaio rettangolare di altezza pari a quella della trave. Quest'ultima è collegata all'elemento nodale della connessione mediante un piatto di acciaio presso-piegato oppure saldato a forma di C che funge da "fusibile" nel quale è localizzata la deformazione. Infine, il "fusibile" è bullonato, inferiormente e superiormente all'elemento nodale della connessione per il tramite bulloni.</i></p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Domanda di brevetto n. 102023000005838 dal titolo "Collegamento dissipativo per membrature in materiale composito fibrorinforzato".</p>
-------------------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 08-05-2025

FRANCESCO ASCIONE

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto