

*Curriculum Vitae*  
*E delle Attività Didattiche, Scientifiche,*  
*Organizzative e Gestionali del*  
**Prof. Ing. Luciano Feo, PhD**  
*Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture*



**Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni (SSD ICAR08)**  
**Professor Honoris Causa – Università "Ovidius" di Costanza**

**Direttore del Laboratorio**  
**di Biongegneria e Biomeccanica (BIOMech)**

**Responsabile della Sperimentazione del**  
**Laboratorio di Ingegneria Strutturale (STRENGTH)**

**Consigliere di Amministrazione della Fondazione Universitaria**

*Università degli Studi di Salerno - Dipartimento di Ingegneria Civile*  
*Via Giovanni Paolo II, 132 - 84084 Fisciano (SA), Italy*

E-mail: [lfeo@unisa.it](mailto:lfeo@unisa.it)

Sito web: <http://docenti.unisa.it/003249/home>

Scopus Author ID: 6603272088

Orcid ID: [orcid.org/0000-0002-3180-7478](http://orcid.org/0000-0002-3180-7478)

Web of Science Researcher ID : L-9750-2016

Web of Science ResearcherID [?](https://www.researcherid.com/rid/L-9750-2016)

[AAJ-4351-2021](https://www.researcherid.com/rid/L-9750-2016)

(<http://www.researcherid.com/rid/L-9750-2016>)

<https://publons.com/researcher/2228385/luciano-lf-feo/>

# Sommario

<b>A.</b>	<b>PROFILO BIOGRAFICO SINTETICO</b> .....	5
<b>A.1.</b>	<b>Formazione e Studi Universitari</b> .....	9
<b>A.2.</b>	<b>Posizioni Accademiche nell'Università degli Studi di Salerno</b> .....	9
<b>A.3.</b>	<b>Corsi di aggiornamento scientifico</b> .....	9
<b>B.</b>	<b>ATTIVITÀ DIDATTICHE</b> .....	10
<b>B.1.</b>	<b>Attività didattiche presso l'Università degli Studi di Salerno</b> .....	10
<b>B.2.</b>	<b>Attività didattiche presso altre Università</b> .....	11
<b>B.3.</b>	<b>Attività bibliografica a carattere didattico</b> .....	12
<b>C.</b>	<b>ATTIVITÀ SCIENTIFICA</b> .....	13
<b>C.1.</b>	<b>Esperienze di ricerca scientifica</b> .....	13
<b>C.1.1.</b>	<b>Principali esperienze di ricerca scientifica svolte in collaborazione con ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV) dell'Università degli Studi di Salerno</b> .....	13
<b>C.1.2.</b>	<b>Principali esperienze di ricerca scientifica svolte in collaborazione con ricercatori di altre Università o Enti di Ricerca nazionali</b> .....	14
<b>C.1.3.</b>	<b>Principali esperienze di ricerca scientifica svolte in collaborazione con ricercatori di Università o Enti di Ricerca internazionali</b> .....	14
<b>C.2.</b>	<b>Pubblicazioni scientifiche</b> .....	16
<b>C.3.</b>	<b>Impatto della ricerca svolta del prof. Feo sulla comunità tecnico-scientifica nazionale ed internazionale</b> .....	17
<b>C.3.1.</b>	<b>Citazioni e H_index</b> .....	17
<b>C.3.2.</b>	<b>Citazioni su Documenti Tecnici, Linee Guida e Istruzioni Tecniche nazionali ed internazionali</b> .....	19
<b>C.3.3.</b>	<b>"Top ten most cited papers"</b> .....	Errore. Il segnalibro non è definito.
<b>C.3.4.</b>	<b>Risultati della VQR 2004-2010</b> .....	21
<b>C.3.5.</b>	<b>Risultati della VQR 2011-2014</b> .....	21
<b>C.3.6.</b>	<b>"Top Italian Scientist"</b> .....	22
<b>C.4.</b>	<b>Recenti progetti di Dottorato di Ricerca</b> .....	22
<b>C.4.1.</b>	<b>Presso l'Università degli Studi di Salerno</b> .....	22
<b>C.4.2.</b>	<b>Partecipazioni a commissioni dell'esame finale del dottorato di ricerca presso università nazionali ed internazionali</b> .....	22
<b>C.5.</b>	<b>Relatore di tesi di Laurea</b> .....	23
<b>D.</b>	<b>TITOLI SCIENTIFICI ED ACCADEMICI</b> .....	23

<b>D.1. ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA E ALL'ESTERO</b> .....	23
<b>D.1.1. Organizzazione di convegni di carattere scientifico nazionali</b> .....	23
<b>D.1.2. Organizzazione di convegni di carattere scientifico internazionali</b> .....	24
<b>D.1.3. Partecipazione a convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero</b> .....	25
<b>D.1.3.1. In qualità di Relatore a convegni scientifici nazionali</b> .....	25
<b>D.1.3.2. In qualità di Relatore a convegni scientifici internazionali</b> .....	26
<b>D.1.3.3. In qualità di "Chairman" e "Co-Chairman" di Convegni nazionali</b> .....	27
<b>D.1.3.4. In qualità di "General Co-Chairman" o "Honorary Vice Chair" di Convegni internazionali</b> .....	27
<b>D.1.3.5. In qualità di Relatore invitato</b> .....	27
<b>D.1.4. Relazioni invitate nell'ambito di seminari di studio, corsi di formazione e aggiornamento tecnico-scientifico e professionale</b> .....	29
<b>D.2. DIREZIONE E PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE</b> .....	29
<b>D.2.1. Direzione di attività di gruppi di ricerca</b> .....	29
<b>D.2.2. Segreteria Nazionale del Gruppo di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche sull'impiego dei materiali compositi fibrorinforzati nell'Ingegneria Civile</b>	
33	
<b>D.2.3. Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS)</b> .....	33
<b>D.2.4. Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca</b> .....	33
<b>D.2.4.1. Principali collaborazioni di ricerca nazionali</b> .....	33
<b>D.2.4.2. Principali collaborazioni di ricerca internazionali</b> .....	34
<b>D.2.5. Elenco dei periodi di ricerca svolta presso Università straniere</b> .....	36
<b>D.3. RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE E PRIVATE</b> .....	36
<b>D.3.1. Per istituzioni pubbliche nazionali (Consiglio Nazionale delle Ricerche)</b> .....	36
<b>D.3.1.1. Documenti Tecnici del CNR in lingua italiana</b> .....	36
<b>D.3.1.2. Documenti Tecnici del CNR in lingua inglese</b> .....	37
<b>D.3.1.3. Documenti Tecnici del CNR in lingua spagnola</b> .....	38
<b>D.3.2. Per istituzioni pubbliche nazionali (Collegio Nazionale dei Direttori e dei Responsabili dell'Assicurazione Qualità dei Laboratori Ufficiali delle Facoltà di Ingegneria e Architettura delle Università Italiane)</b> .....	38
<b>D.3.3. Per istituzioni pubbliche nazionali (Comune di Salerno)</b> .....	38
<b>D.3.4. Per istituzioni pubbliche internazionali (CEN/TC 250 - WG4)</b> .....	38
<b>D.3.5. Per società private nazionali (Società Softing Srl)</b> .....	38

<b>D.4. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI .....</b>	<b>40</b>
D.4.1. In qualità di "Responsabile Scientifico Nazionale" .....	40
D.4.2. In qualità di "Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca" di Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN) .....	40
D.4.3. In qualità di "Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca" di progetti di ricerca del Consorzio della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica - Dipartimento della Protezione Civile (ReLUIS-DPC) .....	41
D.4.4. In qualità di "Responsabile di Unità di Ricerca" di progetti di Ateneo per Cofinanziamento di Attrezzature Scientifiche e di Supporto per i Dipartimenti e i Centri interdipartimentali.....	41
D.4.5. In qualità di "Responsabile di Unità di Ricerca" di progetti di ricerca finanziati con Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB).....	42
D.4.6. In qualità di "Componente di Unità di Ricerca" presso l'Università di Salerno o altre sedi universitarie (PRIN, CNR, FARB) .....	43
<b>D.5. DIREZIONE DI RIVISTE E PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO .....</b>	<b>45</b>
D.5.1. Direzione di riviste scientifiche internazionali .....	45
D.5.2. Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche internazionali...	47
D.5.3. Contributi su invito alla stesura di capitoli di Enciclopedie di riconosciuto prestigio .....	48
D.5.4. Attività di revisione per riviste scientifiche .....	48
<b>D.6. RUOLI E RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI, IMPEGNO IN ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA, ALL'ATENEO, AL DIPARTIMENTO E ALLA FACOLTÀ.....</b>	<b>50</b>
D.6.1. Ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio all'Ateneo .....	51
D.6.2. Ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio al Dipartimento .....	52
D.6.3. Ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio alla Facoltà.....	53
D.6.4. Ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio alla Comunità Scientifica .....	53
D.6.5. Attività di valutazione di progetti di ricerca scientifica .....	53
<b>D.7. CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE CONCORSUALE 08/B2 .....</b>	<b>55</b>

<b>D.7.1. Conseguimento di premi e riconoscimenti per meriti accademici, scientifici e gestionali.....</b>	<b>55</b>
<b>D.7.2. Affiliazione ad Accademie prestigiose, ad Associazioni, Comitati Scientifici e Centri di Ricerca Nazionali ed Internazionali di riconosciuto prestigio nel settore concorsuale 08/B2.....</b>	<b>56</b>

## A. PROFILO BIOGRAFICO SINTETICO

Luciano Feo è Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno e Professore Honoris Causa presso l'Università "Ovidius" di Costanza (Romania).

Ha conseguito la laurea con lode in Ingegneria Civile per la Difesa del Suolo e la Pianificazione Territoriale presso l'Università degli Studi di Salerno, il Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", ed il diploma in "*Conception optimisee intelligence des materiaux et des structures*" presso l'*Ecole Polytechnique* di Parigi.

È autore di oltre trecentoventi memorie scientifiche pubblicate su riviste a diffusione internazionale e nazionale, in atti di convegni e conferenze nazionali ed internazionali, in capitoli di libri ed enciclopedie a diffusione internazionale e nazionale, ed in atti dipartimentali.

Le sue principali attività di ricerca, presenti e passate, hanno riguardato: la meccanica delle travi in parete sottile; il consolidamento strutturale con materiali compositi; lo studio di materiali e strutture innovative; l'analisi numerico-sperimentale dei collegamenti per strutture composite; i materiali innovativi per l'ingegneria sostenibile; la modellazione multiscala della risposta meccanica dei materiali e delle strutture, oscillazioni libere di nanotravi funzionalmente gradate. Ulteriori attività di ricerca hanno riguardato: gli apparecchi d'appoggio per le costruzioni; l'analisi dell'interazione biomeccanica osso-impianto in impianti dentali osseointegrati; la dinamica fortemente non lineare di sistemi granulari.

Il prof. Feo è il Coordinatore Scientifico Nazionale del Settore "Materiali innovativi per interventi infrastrutturali su costruzioni esistenti" del Progetto di Ricerca ReLUIS-DPC 2019-2021 (Consorzio della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica - Dipartimento della Protezione Civile) ed il Responsabile Scientifico dell'unità di ricerca dell'Università di Salerno nell'ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 2015) dal titolo "*Advanced mechanical modeling of new materials and structures for the solution of 2020 Horizon challenges*".

È stato Coordinatore Scientifico Nazionale del Settore "Materiali innovativi per interventi infrastrutturali su costruzioni esistenti" del Progetto di Ricerca ReLUIS-DPC per il triennio 2014-2017 e per l'anno 2018. Inoltre, è stato Responsabile Scientifico di numerosi Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN) finanziati dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), dal Consorzio della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica - Dipartimento della Protezione Civile (ReLUIS/DPC), e con fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB).

È membro di numerose accademie, associazioni, comitati scientifici e centri di ricerca nazionali ed internazionali, tra i quali, la "*EU Academy of Science*", il *Laboratoire Lagrange*, l'*International Community for Composites Engineering (ICCE)*, l'*International Institute for FRP in Construction*, l'*ACI Italy Chapter*, l'*European Mechanics Society (EUROMECH)*, l'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata (AIMETA), l'Associazione Italiana

per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS), il Collegio dei Tecnici dell'Acciaio (CTA) e l'Associazione Italiana Compositi & Affini (ASSOCOMPOSITI).

È stato, inoltre, Co-Fondatore del Centro Interdipartimentale di Ricerca NANO\_MATES (*Research Centre for NANOMaterials and nanoTEchnology*) presso l'Università di Salerno.

Dal 1996, il prof. Feo riveste il ruolo di Responsabile della Sperimentazione e dell'Assicurazione Qualità del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno e, dal 1999, è membro del Collegio Nazionale dei Direttori e dei Responsabili dell'Assicurazione Qualità dei Laboratori Ufficiali delle Facoltà di Ingegneria e Architettura delle Università Italiane.

Dal 2004 è il Segretario Nazionale del Gruppo di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) che ha predisposto la collana dei Documenti Tecnici relativi all'impiego strutturale dei materiali compositi fibrorinforzati nel settore dell'Ingegneria Civile.

Dal 2010 è, inoltre, componente del gruppo di lavoro di esperti internazionali che ha redatto il documento europeo CEN TC 250 – WG4, "*Fibre Reinforced Polymer Structures – Scientific and Technical Report*" che fornisce le linee guida europee per la progettazione e la verifica di strutture interamente realizzate con elementi di materiale composito fibrorinforzato.

Dal 2015 al 2018 ha ricoperto la carica di Direttore del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno.

Dal 2019 ricopre la carica di Direttore del Laboratorio di Ingegneria Biomeccanica del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno.

Nel corso della sua carriera accademica, il prof. Feo ha collaborato con numerosi gruppi di ricerca nazionali ed internazionali, trascorrendo alcuni periodi di ricerca scientifica presso diverse Università straniere. In tema di internazionalizzazione, il prof. Feo, è il responsabile scientifico di importanti accordi internazionali (MOU) con Università del Giappone, della Corea del Sud e dell'Arabia Saudita.

Ha partecipato a numerosissimi convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero, ed è stato "*Chairman*", "*General Co-Chairman*" e "*Honorary Vice Chair*" di molteplici convegni scientifici, sia nazionali, sia internazionali. È stato, inoltre, relatore invitato a numerosi convegni e conferenze nazionali ed internazionali di carattere scientifico.

Tra i premi e i riconoscimenti scientifici si annoverano il "Premio Nazionale AIAS 2009", conferitogli dall'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, ed il premio "*Most Cited Paper Award (Elsevier)*", per gli anni 2015, 2016, 2017, 2018 e 2019, ricevuto dalla prestigiosa casa editrice *Elsevier*. Dal 2017 è entrato nella classifica "*Top Italian Scientist*".

Particolarmente significativa è la sua attività di direzione di riviste scientifiche internazionali.

Infatti, dal 2010, il prof. Feo è *Editor* della rivista scientifica internazionale *Composites Part B: Engineering*, pubblicata dalla casa editrice *Elsevier*. Inoltre, è l'*Editor-In-Chief* del "*Section Board for Advanced Composites*" della rivista scientifica internazionale *Materials*, "*Senior Associate Editor*" della rivista scientifica internazionale "*PSU Research Review: An international Journal*", pubblicata dalla casa editrice *Emerald* ed *Editor* della rivista scientifica *International Journal of Modern Manufacturing Technologies*.

Il prof. Feo è anche Guest Co-Editor dello Special Issue della rivista internazionale *Materials*, dal titolo "Green Materials and Construction"; Guest Editor dello Special Issue della rivista internazionale *Materials*, dal titolo "Innovative Materials in Civil Constructions"; Guest Co-Editor dello Special Issue della rivista *Composites Part B: Engineering*, dal titolo "Advances in damage mechanics of polymer composites"; Guest Co-Editor dello Special Issue della rivista *Composites Part B: Engineering*, dal titolo "Composite lattice materials and structures"; Guest Co-Editor di due Special Issues della rivista internazionale *Technologies*, dai titoli "Nanotechnology in Construction" e "Bolted and Bonded Joints in Fibre Reinforced Polymer Constructions", rispettivamente; Guest Co-Editor dello Special Issue della rivista internazionale *Materials* dal titolo "Recycled Materials, Eco-design and 3D Printing".

Inoltre, è componente dell'*Editorial Board* delle seguenti riviste scientifiche a diffusione internazionale: *Composites Part B: Engineering*, *Composites Theory and Practice*, *World Journal of Engineering*, *Journal Technologies*, *Materials*, *Current Nanoscience*, *International Journal of Nanoelectronics and Materials*, *Curved and Layered Structures*, *PSU Research Review: An international Journal*, e della rivista *Progettazione Sismica*, a diffusione nazionale.

Con riferimento agli impegni a carattere istituzionale si evidenziano, in particolare, le cariche istituzionali ricoperte nel corso della sua carriera accademica: Delegato del Rettore alle Risorse Strumentali dell'Università degli Studi di Salerno, Direttore Vicario del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno (DICIV), Direttore del Laboratorio di Bioingegneria e Biomeccanica del DICIV, Consigliere di Amministrazione della Fondazione Universitaria dell'Università degli Studi di Salerno e Consigliere di Amministrazione dell'Università degli Studi di Salerno.

Luciano Feo is Full Professor of Mechanics of Solids and Structures at the Department of Civil Engineering of the University of Salerno, Italy. He received his B.Sc. and M.Sc. degrees in Civil and Environmental Engineering from the University of Salerno, and a Ph.D. in Structural Engineering from the University of Naples "Federico II", Italy. He has participated as a PI or co-PI in various research projects funded by the Italian Ministry of University and Research (MIUR), the Laboratories University Network of Seismic Engineering (ReLUIS) and the National Research Council (CNR), which is the largest public research institution in Italy, the only one under the Research Ministry performing multidisciplinary activities.

He is author or co-author of 270+ articles in impact factor-rated scientific journals. Most of his research work concerns composites and nano-composites materials; computational mechanics; multiscale numerical modelling and simulation of materials and structures; computational design and engineering of innovative sustainable materials.

Prof. Luciano Feo received the "2009 AIAS Award" from the Italian Society for Stress Analysis for the best scientific input inherent stress analysis presented at the AIAS Italian National Conference in 2008. He also received the "Most Cited Paper Award" from the Elsevier in 2015, 2016 and 2017 years.

Prof. Feo is the "Editor for Europe" of Composites Part B: Engineering, Elsevier; Editor-In-Chief of the "Section Board for Advanced Composites" of the international journal Materials and "Senior Associate Editor" of the international journal "PSU Research Review: An international Journal", Emerald, and Editor of the International Journal of Modern Manufacturing Technologies.

He is also the Guest Co-Editor of the following Special Issues: Materials, "Green Materials and Construction"; Composites Part B: Engineering, "Advances in damage mechanics of polymer composites" and "[Composite lattice materials and structures](#)"; Technologies, "Nanotechnology in Construction" and "Bolted and Bonded Joints in Fibre Reinforced Polymer Constructions".

He is on the Board of Editors of the International Journals: Composites Part B: Engineering, Composites Theory and Practice, World Journal of Engineering, Journal Technologies, Materials, Current Nanoscience, International Journal of Nanoelectronics and Materials, Curved and Layered Structures, PSU Research Review: An international Journal and Progettazione Sismica Italian National journal.

## A.1. Formazione e Studi Universitari

- Laurea con lode in Ingegneria Civile per la Difesa del Suolo e la Pianificazione Territoriale, Università degli Studi di Salerno, 08/10/1990, **Allegato 1.1**;
- Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Università degli Studi di Napoli "Federico II", 09/09/1997, **Allegato 1.2**;
- Diploma del Corso "*Conception optimisee intelligence des materiaux et des structures*", Laboratorio di Meccanica dei Solidi (LMS) dell'*École Polytechnique* di Parigi, Palaiseau, 03/12/1999, **Allegato 1.3**;
- Professore Honoris Causa presso l'Università "Ovidius" di Costanza (Romania), **Allegato 1.6ter**.

## A.2. Posizioni Accademiche

- Dal 01/11/1993 al 31/10/1996: Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- dal 01/11/1996 al 31/08/2001: Collaboratore Tecnico (VII qualifica dell'area funzionale tecnico-scientifica) con funzione di Responsabile della Sperimentazione e dell'Assicurazione Qualità del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture del Dipartimento di Ingegneria Civile - Università degli Studi di Salerno, **Allegato 1.4**;
- dal 01/09/2001 al 31/10/2002: Ricercatore Universitario Confermato - Università degli Studi di Salerno, Settore Scientifico Disciplinare ICAR08 (Scienza delle Costruzioni), **Allegato 1.5**;
- dal 01/11/2002 al 22/12/2016: Professore di II Fascia - Università degli Studi di Salerno, Settore Scientifico Disciplinare ICAR08 (Scienza delle Costruzioni), conferma in ruolo nel mese di marzo 2006, **Allegato 1.6**;
- dal 23/12/2016, Professore di I Fascia - Università degli Studi di Salerno, Settore Scientifico Disciplinare ICAR08 (Scienza delle Costruzioni), **Allegato 1.6bis**.
- dal 25/07/2019, Professore Honoris Causa presso l'Università "Ovidius" di Costanza (Romania), **Allegato 1.6ter**.

## A.3. Corsi di aggiornamento scientifico

- Corso CISM "*Nonlinear Stability of Structures: Theory and Computational Techniques*", International Center of Mechanical Sciences, Udine, settembre 1993, **Allegato 1.7**;
- Corso "Giornata di Studio sulla Meccanica delle Strutture Murarie", Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS), Capri, 7-8 maggio 1995, **Allegato 1.8**;
- 8° Congresso Nazionale dell'AlPnD, Conferenza Nazionale sulle Prove non Distruttive Monitoraggio Diagnostica (Biennale PnD MD), Torino, 17-19 ottobre 1995, **Allegato 1.9**;
- Corso "Il Laboratorio Prove Materiali come punto di incontro fra Progettisti, Imprese Amministrazione Pubblica", Università degli Studi di Brescia, 9 febbraio 1996, **Allegato 1.10**;
- Corso "L'evoluzione dell'acciaio da cemento armato", Siderservizi S.r.l., Università degli Studi di Brescia, 9 febbraio 1996, **Allegato 1.11**;
- Corso AMME-ASMECCANICA "Tecnologie Innovative dei Materiali Compositi", Università degli Studi di Napoli "Federico II", 3-4 dicembre 1996, **Allegato 1.12**;
- Corso "Settimana della Costruzione in Acciaio", Università degli Studi di Napoli "Federico II", 5 ottobre 1999, **Allegato 1.13**;
- Corso "*Conception optimisee intelligence des materiaux et des structures*", Laboratorio di Meccanica dei Solidi (LMS) dell'*École Polytechnique* di Parigi, Palaiseau, dal 29/11/1999 al 03/12/1999 (Coordinatore del corso: Prof. Joseph Zarka), **Allegato 1.14**;
- Corso "*Optimal Design*", CADLM, Gif Sur Yvette, France, dal 26/11/2003 al 28/11/2003 (Direttore del corso: Prof. Alain Benchissou), **Allegato 1.15**;
- Corso "Progettare e costruire in acciaio", Sessione Speciale delle XXV Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio, Università degli Studi di Salerno, 3 ottobre 2015 (Presidente del C.T.A.: Ing. Bruno Finzi), **Allegato 1.16**;
- Master in Europrogettazione, ANCE Aies, Università degli Studi di Salerno, dal 14/10/2016 al 25/11/2016, **Allegato 1.16bis**;
- Livello di Inglese certificato ESB: C2 (Id\_studente: IT-0078037; Session Number:15302).

## A.4. Abilitazioni

- Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno col n°2548 dal 7.3.1991;
- Patente Nautica entro le 12 miglia;
- Pilota APR (Aerei a Pilotaggio Remoto), Rilasciato dall'ENAC, Abilitazione VL/Mc/CRO.

## B. ATTIVITÀ DIDATTICHE

### B.1. Attività didattiche presso l'Università degli Studi di Salerno

Dall'anno accademico **1993/1994** all'anno accademico **2000/2001**, in qualità di cultore della materia e/o di Ricercatore Universitario, ha svolto **attività didattica integrativa** per i seguenti **n.5** corsi del settore scientifico disciplinare ICAR/08:

- **Scienza delle Costruzioni** (12CFU) e **Teoria delle Strutture** (6CFU), nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile (Vecchio Ordinamento);
- **Scienza delle Costruzioni I** (12CFU), **Scienza delle Costruzioni II** (6CFU) e **Scienza delle Costruzioni III** (6CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Nuovo Ordinamento).

Dall'anno accademico **2001/2002** ad oggi, in qualità di titolare, ha svolto la seguente **attività didattica** per i seguenti **n.12** corsi del settore scientifico disciplinare ICAR/08, **Allegato 2.1**:

#### Corso di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Civile

- Corso di **Teoria delle Strutture** (6CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, Anni accademici: **2001/2002, 2002/2003, 2003/2004**;
- Corso di **Sperimentazione e Collaudo di Strutture** (6CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, Anni accademici: **2002/2003, 2003/2004, 2004/2005**;
- Corso di **Scienza delle Costruzioni II** (6CFU/9CFU), nell'ambito dei Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, Anni accademici: **2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2007/2008, 2010/2011**;
- Corso di **Scienza delle Costruzioni I** (12CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio, Anno accademici: **2005/2006, 2006/2007**;
- Corso di **Scienza delle Costruzioni** (12CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile, Anni accademici: **2020/2021** (9CFU di 12CFU); **2021/2022** (6CFU di 12CFU);
- Corso di **Scienza delle Costruzioni I** (12CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile, Anni accademici: **2007/2008, 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017** (9CFU di 12CFU), **2017/2018** (9CFU di 12CFU), **2018/2019** (9CFU di 12CFU), **2019/2020** (9CFU di 12CFU) e **2020/2021** (6CFU di 12CFU);
- Corso **Advanced Computational Mechanics with Applications to Composite Materials and Structures** (6CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica Triennale in Ingegneria Civile e Triennale in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio, Anno accademico: **2016/2017** (3CFU/6CFU), **2017/2018** (3CFU di 6CFU) e **2018/2019** (3CFU di 6CFU);
- Corso di **Materiali Strutturali Innovativi e Sperimentazione**, nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile, Anno accademico: **2021/2022** (3CFU/6CFU).

#### Corso di Laurea Triennale e Magistrale in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio, Anni

- Corso di **Scienza delle Costruzioni II** (6CFU/9CFU), nell'ambito dei Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio, Anni accademici: **2003/2004, 2004/2005, 2005/2006, 2007/2008, 2010/2011**.

#### Corso di Laurea Quinquennale in Ingegneria Edile e Architettura

- Corso di **Statica** (6CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Quinquennale in Ingegneria Edile e Architettura, Anno accademico: **2020/2021** (3CFU/6CFU);
- Corso di **Scienza delle Costruzioni** (9CFU / 12CFU nel 2021), nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale Quinquennale in Ingegneria Edile e Architettura, Anni accademici: (9CFU) **2008/2009**, (9CFU) **2009/2010**, (3 di 12 CFU), **2020/2021**;
- Corso di **Organizzazione del Cantiere** (3CFU / 12CFU nel 2021), nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale Quinquennale in Ingegneria Edile e Architettura, Anni accademici **2021/2022**.

Il prof. Feo è il presidente delle commissioni d'esame dei seguenti insegnamenti:

- Corso di **Scienza delle Costruzioni**, nell'ambito del Corso di Laurea Quinquennale in Ingegneria Edile e Architettura. A.A. 2020/21;
- Corso di **Scienza delle Costruzioni I**, nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio;
- Corso **Advanced Computational Mechanics with Applications to Composite Materials and Structures** (6CFU), nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica Triennale in Ingegneria Civile e Triennale in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio.

Il prof. Feo partecipa, inoltre, alle commissioni d'esame dei seguenti **n.7** insegnamenti:

- Corso di **Scienza delle Costruzioni**, nell'ambito del Corso di Laurea Quinquennale in Ingegneria Edile e Architettura;
- Corso di **Scienza delle Costruzioni I**, nell'ambito del Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio;
- Corso di **Scienza delle Costruzioni II**, nell'ambito dei Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile e in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio;
- Corso di **Teoria delle Strutture**, nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile;
- Corso di **Materiali Strutturali Innovativi e Sperimentazione**, nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile;
- Corso di **Produzione Edilizia e Sicurezza dei Cantieri**, nell'ambito del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Civile;
- Corso di **Legislazione delle OO.PP. e dell'Edilizia, Diritto Urbanistico e Sociologia**, nell'ambito del Corso di Laurea Quinquennale in Ingegneria Edile e Architettura;
- Corso di **Statica**, nell'ambito del Corso di Laurea Quinquennale in Ingegneria Edile e Architettura.

## **B.2. Attività didattiche presso altre Università**

Nell'anno accademico **2004/2005**, il prof. Feo ha svolto attività didattica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Parthenope" dove ha tenuto, in qualità di supplente, il seguente corso del settore scientifico disciplinare ICAR/08:

- **Meccanica dei Solidi** (6CFU) nell'ambito del corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

## **B.3. Attività didattiche per il Dottorato di Ricerca**

Nell'anno accademico **2018/2019**, il prof. Feo ha svolto la seguente attività didattica per il Dottorato di Ricerca in "*Rischio e Sostenibilità nei sistemi dell'Ingegneria civile, edile e ambientale*".

- Corso di "Mechanical modeling of nanocomposite materials" - 3 CFU (21 ore) - Ciclo XXXIII: Use of Innovative Composite Materials and Structures for Structural Safety. Part I: Principles of finite deformation continuum mechanics (1CFU, 7 ore);
- Corso di "Mechanical modeling of nanocomposite materials" - 3 CFU (21 ore) - Ciclo XXXIV: Use of Innovative Composite Materials and Structures for Structural Safety. Part I: Principles of finite deformation continuum mechanics (1CFU, 7 ore).

## Attività bibliografica a carattere didattico

Il prof. Feo ha pubblicato, in qualità di co-autore, i seguenti **n.2** libri di testo a carattere didattico:

- L. Ascione, **L. Feo**, F. Fraternali (2010). Appunti sulla teoria delle piastre. CUES, Collezione Ingegneria Strutturale. Salerno (ISBN: 889502849X);
- L. Ascione, **L. Feo**, F. Fraternali (2010). Appunti sul metodo degli elementi finiti. CUES. Collezione Ingegneria Strutturale. Salerno (ISBN: 9788895028507);
- **L. Feo**, R. Penna (2019). Appunti di meccanica dei materiali compositi. Collana Scientifica. Sinapse Publishing House. (ISBN: 978-88-944395-2-6);
- **L. Feo**, R. Penna (2020). Elementi di meccanica sperimentale. Collana Scientifica. Sinapse Publishing House. (in PRESS);
- **L. Feo**, G. Rocchetta (2020). Progetto e verifica di sezioni in cemento armato con Compositi Fibrorinforzati- Aggiornato alle NTC 2018 e alle Norme CNR-DT200R1/2013. Collana Scientifica. Sinapse Publishing House. (in PRESS).

Inoltre, ha collaborato alla stesura dei seguenti **n.6** testi a carattere didattico:

- L. Ascione, Sulla Statica delle Travi e dei Sistemi di Travi, Volume 1, Liguori, Napoli, 2001-2015;
- L. Ascione, Sulla Statica delle Travi e dei Sistemi di Travi, Volume 2, Liguori, Napoli, 2001-2015;
- L. Ascione, Sulla Statica delle Travi e dei Sistemi di Travi, Volume 3, Liguori, Napoli, 2001-2015;
- L. Ascione, Elementi di Scienza delle Costruzioni, CUES, Salerno, 2007-2013;
- L. Ascione, Sulla statica delle travi di parete sottile, CUES Salerno, 2009, ISBN 978-88-95028-31-6;
- L. Ascione, Elementi di Scienza delle Costruzioni, Maggioli Editore, ISBN: 88-387-8517-1, 2015.

## C. ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Il prof. Feo ha svolto con continuità temporale una intensa attività di ricerca scientifica a partire dall'anno accademico 1993/1994 nell'ambito della Meccanica dei materiali e delle strutture, sia a livello teorico-numericò che sotto il profilo sperimentale con particolare riferimento a tematiche di ricerca relative a materiali e strutture di tipo innovativo. Gli esiti di tale attività sono ampiamente documentati sia in termini di pubblicazioni scientifiche che del contributo a linee guida nazionali ed internazionali.

Le sue principali esperienze di ricerca scientifica sono riportate nei paragrafi che seguono.

### C.1. Esperienze di ricerca scientifica

#### C.1.1. Principali esperienze di ricerca scientifica svolte in collaborazione con ricercatori del Dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV) dell'Università degli Studi di Salerno

- **Strutture e materiali compositi:** Sviluppo e validazione di teorie meccaniche per strutture laminate composite. Effetti di deformazioni taglienti e da ingobbamento sul comportamento meccanico di strutture laminate composite. Effetti di rotazioni moderatamente grandi e del comportamento bimodulare del materiale sulla risposta meccanica delle strutture composite a sezione compatta e a sezione in parete sottile, con particolare riferimento alle travi laminate. Stabilità locale-globale e comportamento post-critico di travi laminate composite in parete sottile. Comportamento di strutture laminate allo stato limite di servizio ed allo stato limite ultimo;
- **Consolidamento statico di strutture in c.a. e murarie mediante materiali compositi fibrorinforzati (FRP):** Modellazione meccanica ed analisi numerica di strutture rinforzate con lamine e tessuti di materiale composito fibrorinforzato (EBR-FRP). Validazione sperimentale dei modelli meccanici proposti. Modellazione dell'interfaccia FRP-calcestruzzo e problemi di delaminazione. Progettazione e sperimentazione di sistemi di ancoraggio dei rinforzi in FRP. Durabilità degli interventi di rinforzo. Indagini sperimentali sul comportamento viscoso di lamine pultruse in FRP. Test su modelli in scala reale di strutture murarie rinforzate con avvolgimenti in FRP. Analisi limite delle strutture murarie rinforzate con materiali compositi FRP;
- **Materiali innovativi per l'ingegneria sostenibile:** Analisi teorico-sperimentale delle proprietà termo-meccaniche di calcestruzzi rinforzati con fibre in materiale plastico (PET) da riciclo (calcestruzzi R-PET). Rinforzo di malte cementizie mediante fibre di PET da riciclo (malte R-PET). Durabilità e resistenza agli attacchi chimici di calcestruzzi e malte R-PET. Durabilità in ambiente marino di calcestruzzi R-PET;
- **Nuove costruzioni interamente realizzate con materiali compositi FRP:** Influenza dello schema di laminazione, dell'angolo di fibratura e della pressione di serraggio esercitata da rondelle rigide sulla resistenza a rifollamento di laminati compositi. Analisi numerico-sperimentale e formulazione di criteri di progetto e verifica di collegamenti bullonati ed incollati tra profili pultrusi di FRP; Indagine numerico e sperimentale sulla ripartizione degli sforzi taglienti tra i diversi bulloni di "multi-bolted joints". Resistenza e rigidezza dei nodi ala-anima di profili pultrusi fibrorinforzati. Strutture Assemblabili Ultraleggere; Collegamenti adesivi tra elementi tubolari compositi;
- **Analisi teorico-numericò sul comportamento dinamico di materiali a struttura periodica:** Formulazione di un elemento finito dotato di deformabilità tagliente e della capacità di tener conto dell'effetto scala per il tramite di un parametro microstrutturale;
- **Modellazione non locale di nanotravi funzionalmente gradate:** Formulazione di nuovi modelli elastici non locali di nanotravi e nanoaste accoppiando costitutivamente i classici modelli di Eringen e a gradiente. La trattazione è sviluppata in termini variazionali fornendo una adeguata base teorica per risolvere l'equilibrio elastico non locale in modo approssimato. Nuove soluzioni esatte sono state stabilite per nanotravi funzionalmente gradate di interesse ingegneristico;
- **Modellazione e analisi sperimentale di metamateriali meccanici:** Studio della risposta meccanica di metamateriali, con lo scopo principale di studiare la possibilità di utilizzare i pentamode come dispositivi innovativi di isolamento sismico e/o sistemi di isolamento dalle onde da taglio; sviluppo di indagini numeriche e confronti sperimentali;
- **Meccanica delle strutture murarie:** Formulazione di un modello meccanico ed di una procedura di ottimizzazione di forma per gli elementi in muratura come le volte, le cupole e i muri. In particolare, è stata formulata un'ottimizzazione topologica del modello che si può quindi definire come "modello tensegrity", basandosi sul principio di minima massa e considerando

diverse condizioni di carico. "Report" di risultati di diversi esempi numerici relativi all'applicazione dell'approccio proposto su pareti in muratura e complessi strutturali formati da una volta a padiglione poggiate su muri di sostegno;

- **Malte cementizie rinforzate con fibre in materiali sostenibili e/o innovativi:** Uso della stampa 3D nella progettazione di materiali utilizzabili nel campo dell'Ingegneria civile, con particolare riferimento alla produzione di elementi di rinforzo di malte cementizie; test sperimentali per caratterizzarne la resistenza a rottura e taglio; analisi sulla rugosità della superficie delle fibre; saldatura ad attrito su materiali polimerici ad elevata e bassa densità;
- **Progettazione strutturale ottimale di ponti strallati:** Formulazione di un procedimento per l'ottimizzazione delle forze di pre-tensionamento dei cavi per ottenere una distribuzione ottimale del momento flettente sul ponte, sia in fase di costruzione che nella fase conclusiva dell'opera.

### C.1.2. Principali esperienze di ricerca scientifica svolte in collaborazione con ricercatori di altre Università o Enti di Ricerca nazionali

- **Apparecchi di appoggio per le costruzioni,** in collaborazione con le Ferrovie dello Stato S.p.A.;
- **Comportamento viscoso di strutture realizzate con materiali compositi fibrorinforzati. Materiali con microstruttura per l'innovazione tecnologica delle strutture civili,** in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
- **Indagine sperimentale del comportamento viscoso di sistemi di rinforzo EBR/FRP su strutture murarie,** in collaborazione con il D.I.N.E dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- **Formulazione di un modello analitico per la previsione del carico di rottura di travi di c.a. rinforzate a flessione con lamine e tessuti di FRP nei confronti dei meccanismi di collasso prematuro,** in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Ferrara;
- **Strutture in materiali con microstruttura,** in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
- **Analisi numerico-sperimentale sulla resistenza a rifollamento di laminati compositi FRP,** in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
- **Analisi numerica dell'interazione biomeccanica osso-impianto in impianti dentali osseo integrati,** in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Odontomatologiche dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
- **Programmazione non-lineare e lineare per l'analisi limite di archi murari rinforzati con FRP,** in collaborazione con il Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale;
- **Comportamento di elementi strutturali di c.a. e di muratura rinforzati con materiali compositi PBO/FRCM e C/FRCM,** in collaborazione con il Dipartimento di Costruzioni e Restauro dell'Università degli Studi di Firenze;
- **Micromeccanica e omogeneizzazione di materiali compositi,** in collaborazione con il Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale;
- **Modellazione non locale di nanotravi funzionalmente gradate,** in collaborazione con il Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale e col Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";
- **Torsione di travi elastiche composite,** in collaborazione con il Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale;
- **Modelli tipo reticolo,** in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Geotecnica e Strutturale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- **Materiali compositi nelle strutture murarie,** in collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze.

### C.1.3. Principali esperienze di ricerca scientifica svolte in collaborazione con ricercatori di Università o Enti di Ricerca internazionali

- **Analisi numerico-sperimentale dei collegamenti bullonati tra profili pultrusi di materiale composito fibrorinforzato (FRP),** in collaborazione con l'Università della California, Irvine (USA);
- **Comportamento meccanico dei nodi ala-anima di profili pultrusi in parete sottile,** in collaborazione con l'Università della California, Irvine (USA);
- **Comportamento a fatica di giunzioni filettate,** in collaborazione con il Dipartimento di Resistenza dei Materiali, Vilnius Gediminas Technical University (Lithuania);
- **Analisi sperimentale del comportamento sotto azioni orizzontali cicliche di pilastri in c.a. confinati con compositi CFRP e HPFRF,** in collaborazione con la "School of Architecture", Chosun University, Gwangju (Republic of Korea) ed il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di New Orleans (USA);

- **Leggi di interfaccia FRP-calcestruzzo e problemi di distacco**, in collaborazione con il "MOE Key Lab of Disaster and Control in Engineering" dell'Istituto di Meccanica Applicata della *Jinan University* di Guangzhou (Cina);
- **Verifica sperimentale della tecnica NSMR per l'applicazione di lamine pultruse di FRP in strutture in c.a.**, in collaborazione col Dipartimento di Ingegneria e Architettura della *Korea National University of Transportation* di Chungju (South Korea) e col Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di New Orleans (USA);
- **Studio delle proprietà meccaniche e fisiche di materiali "Clay Aerogel Composites"**, in collaborazione col "College of Engineering, Design and Physical Sciences" della *Brunel University* di Londra, con il Dipartimento di Ingegneria Meccanica dell'Università di New Orleans, Louisiana (USA) e col "College of Material Engineering, Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou", (Cina);
- **Analisi numerico-sperimentale sull'influenza di difetti di interfaccia sul comportamento statico di travi in c.a. rinforzate con materiali compositi fibrorinforzati (FRP)**, in collaborazione col "Department of Architecture and Civil Engineering, City University of Hong Kong, China" e col "Department of Civil and Environmental Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA";
- **Analisi dell'influenza di cicli di gelo e disgelo sul comportamento meccanico di calcestruzzi fibrorinforzati ad altre prestazioni (HPFRC)**, in collaborazione con il prof. Denvid Lau, Department of Architecture and Civil Engineering, City University of Hong Kong, Hong Kong, China e Department of Civil and Environmental Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA;
- **"Green concrete: By-products recycling and advanced approaches"**, in collaborazione con i proff. Ahmed Al-Mansour<sup>1</sup>, Cheuk Lun Chow<sup>1</sup>, Department of Architecture and Civil Engineering, City University of Hong Kong, Hong Kong, China e col prof. Denvid Lau, Department of Architecture and Civil Engineering, City University of Hong Kong, Hong Kong, China e Department of Civil and Environmental Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA.

#### **C.1.4. Responsabilità in accordi/agreement e Memorandum Of Understanding (MOU) con Università o Enti di Ricerca internazionali**

Il prof. Luciano Feo è il responsabile di 3 accordi internazionali stipulati con le seguenti Università straniere:

- dal 2018, Prince Sultan University, Riad (Saudi Arabia);
- dal 2019, Shibaura Institute of Technology (Japan);
- dal 2019, Jeonbuk National University, Republic of Korea.

## **Pubblicazioni scientifiche**

Il prof. Luciano Feo ha svolto un'intensa attività di ricerca scientifica a livello teorico-numerico e sperimentale.

Alla data odierna, essa è documentata da **336** pubblicazioni scientifiche di cui:

- n.126 lavori su riviste scientifiche internazionali (J);
- n.3 lavori su riviste scientifiche nazionali (R);
- n.101 lavori in atti di convegni internazionali (CI);
- n.42 lavori in atti di convegni nazionali (CN);
- n.7 contributi in volumi (capitoli o saggi) a diffusione internazionale con revisori (MI);
- n.1 articolo su enciclopedia a diffusione internazionale (E);
- n.6 documenti tecnici del Consiglio Nazionale delle Ricerche in lingua inglese (DTE);
- n.1 documento tecnico del CEN TC – WG4 in lingua inglese (DTE);
- n.7 documenti tecnici del Consiglio Nazionale delle Ricerche in lingua italiana (DTI);
- n.1 documento tecnico del Consiglio Nazionale delle Ricerche in lingua spagnola (DTS1);
- n.1 tesi del dottorato di ricerca (TD);
- n.32 rapporti interni/atti dipartimentali (RAD);
- n.1 monografia a carattere didattico (MD);
- n.2 articoli su rivista a scopo divulgativo (RDI);
- n.5 libri di testo a carattere didattico (LT).

L'elenco completo delle pubblicazioni è riportato nell'allegato file.

## C.2. Impatto della ricerca svolta del prof. Feo sulla comunità tecnico-scientifica nazionale ed internazionale

### C.2.1. Metriche: Citazioni e H\_index (11.5.2020)

Alla data attuale il numero di citazioni ed il valore dell'indice H ( $H_{index}$ ) delle pubblicazioni del prof. Feo (fonti *Scopus* e *ISI Web of Science*) sono i seguenti:

- Fonte Scopus: #\_citazioni = 4883; H-index =42;**
- Fonte ISI Web of Science: #\_citazioni =4201; H-index =41;**  
*http://www.researcherid.com/rid/L-9750-2016*
- Fonte Google Scholar: #\_citazioni = 6027 H-index =46; i10-index=93.**

### C.2.2. "Top ten most cited papers" (Scopus)

Documents	Citations							Subtotal	>2021	Total
		Total	<2017	2017	2018	2019	2020			
		4983	1331	775	813	827	780	457	3652	0
<input type="checkbox"/> 1	Recycling of plastic solid waste: A state of art review and ...	2017		18	49	96	99	76	338	338
<input type="checkbox"/> 2	Experimental analysis on bond between PBO-FRCM strengthening...	2013	98	41	25	25	22	11	124	222
<input type="checkbox"/> 3	Experimental and analytical investigation on bond between Ca...	2013	69	34	26	19	32	10	121	190
<input type="checkbox"/> 4	Bond-slip relations for PBO-FRCM materials externally bonded...	2012	77	24	22	23	15	11	95	172
<input type="checkbox"/> 5	Functionally graded Timoshenko nanobeams: A novel nonlocal g...	2016	11	45	44	28	20	13	150	161
<input type="checkbox"/> 6	Experimental study of the thermo-mechanical properties of re...	2011	54	17	23	11	25	18	94	148
<input type="checkbox"/> 7	Experimental response of additively manufactured metallic pe...	2016	12	29	14	18	16	8	85	97
<input type="checkbox"/> 8	On the reinforcement of cement mortars through 3D printed po...	2016	10	33	14	21	11	8	87	97
<input type="checkbox"/> 9	Modeling of composite/concrete interface of RC beams strengt...	2000	75	6	3	6	5		20	95
<input type="checkbox"/> 10	Application of an enhanced version of the Eringen differenti...	2016	9	29	27	12	11	6	85	94

Scopus Author ID: 6603272088 - Orcid ID: orcid.org/0000-0002-3180-7478

### C.2.3. "Top five most cited papers" (WOS)

 Authors: Singh, Narinder; Hui, David; Singh, Rupinder; ... Fraternali, Fernando; see more Published: Apr 2017 in Composites Part B: Engineering DOI: 10.1016/J.COMPOSITESB.2016.09.013	Recycling of plastic solid waste: A state of art review and future applications <b>WEB OF SCIENCE</b>	252
 Authors: D'Ambrisi, Angelo; Feo, Luciano; Focacci, Francesco Published: Jan 2013 in Composites Part B: Engineering DOI: 10.1016/J.COMPOSITESB.2012.03.011	Experimental analysis on bond between PBO-FRCM strengthening materials and concrete <b>WEB OF SCIENCE</b>	163
 Authors: Barretta, Raffaele; Feo, Luciano; Luciano, Raimondo; ... Penna, Rosa; see more Published: Sep 2016 in Composites Part B: Engineering DOI: 10.1016/J.COMPOSITESB.2016.05.052	Functionally graded Timoshenko nanobeams: A novel nonlocal gradient formulation <b>WEB OF SCIENCE</b>	157
 Authors: D'Ambrisi, Angelo; Feo, Luciano; Focacci, Francesco Published: Mar 2013 in Composites Part B: Engineering DOI: 10.1016/J.COMPOSITESB.2012.10.018	Experimental and analytical investigation on bond between Carbon-FRCM materials and masonry <b>WEB OF SCIENCE</b>	149
 Authors: D'Ambrisi, Angelo; Feo, Luciano; Focacci, Francesco Published: Dec 2012 in Composites Part B: Engineering DOI: 10.1016/J.COMPOSITESB.2012.06.002	Bond-slip relations for PBO-FRCM materials externally bonded to concrete <b>WEB OF SCIENCE</b>	142

<http://www.researcherid.com/rid/L-9750-2016>

#### C.2.4. "Top five most cited papers" (Google Scholar)



**Luciano Feo** SEGUI

Department of Civil Engineering - [UNISA](#) - ITALY  
Email verificata su unisa.it - [Home page](#)

TITOLO	CITATA DA	ANNO
<a href="#">Recycling of plastic solid waste: A state of art review and future applications</a> N Singh, D Hui, R Singh, IPS Ahuja, L Feo, F Fraternali Composites Part B: Engineering 115, 409-422	461	2017
<a href="#">Experimental analysis on bond between PBO-FRCM strengthening materials and concrete</a> A D'Ambrisi, L Feo, F Focacci Composites Part B: Engineering 44 (1), 524-532	257	2013
<a href="#">Experimental study of the thermo-mechanical properties of recycled PET fiber-reinforced concrete</a> F Fraternali, V Ciancia, R Chechile, G Rizzano, L Feo, L Incarnato Composite Structures 93 (9), 2368-2374	236	2011
<a href="#">Experimental and analytical investigation on bond between Carbon-FRCM materials and masonry</a> A D'Ambrisi, L Feo, F Focacci Composites Part B: Engineering 46, 15-20	221	2013
<a href="#">Bond-slip relations for PBO-FRCM materials externally bonded to concrete</a> A D'Ambrisi, L Feo, F Focacci Composites Part B: Engineering 43 (8), 2938-2949	203	2012

<https://scholar.google.it/citations?user=n6RbBLIAAAAJ&hl=it>

#### C.2.5. Citazioni su Documenti Tecnici, Linee Guida e Istruzioni Tecniche nazionali ed internazionali

L'intensa attività scientifica svolta dal prof. Feo sull'utilizzo dei materiali compositi fibrorinforzati nel campo dell'Ingegneria Civile ha prodotto risultati scientifici che hanno contribuito in maniera significativa alla redazione di numerosi documenti tecnici, linee guida, istruzioni tecniche e normative, sia in campo nazionale, sia in ambito internazionale. In particolare, **n.3** lavori scientifici del prof. Feo sono stati citati in **Linee Guida americane**, **n.5** articoli sono stati citati in **Linee Guida europee**, e **n.5** pubblicazioni scientifiche sono state citate in **Documenti Tecnici del CNR**.

Nel dettaglio, l'articolo:

- **An experimental investigation on the bearing failure load of glass fibre/epoxy laminates.** Ascione F; **Feo L.**; Maceri F. (2009). COMPOSITES. PART B, ENGINEERING (ISSN:1359-8368), pp.197- 205, Vol. 40, Issue 3,

è stato citato nelle **Linee Guida americane** per l'impiego dei profili pultrusi per la realizzazione di strutture interamente realizzate in materiale composito "**Pre-Standard for load and resistance factor design (LRFD) of pultruded fiber polymer (FRP) structures (Final)**", American Composites Manufacturer Association (ACMA), 9<sup>th</sup> November 2010, ACSE.

Le seguenti **n.2** memorie:

- **Bond-Slip Relations for PBO-FRCM Materials Externally Bonded to Concrete.** Angelo D'Ambrisi, **Luciano Feo**, Francesco Focacci (2012). COMPOSITES. PART B, ENGINEERING (ISSN:1359-8368), pp.2938- 2949, Vol. 43,
- **Experimental analysis on bond between PBO-FRCM strengthening materials and concrete.** Angelo D'Ambrisi, **Luciano Feo**, Francesco Focacci (2013). COMPOSITES. PART B, ENGINEERING (ISSN:1359-8368), pp.524- 532, Vol. 44,

sono state citate nel documento dell'American Concrete Institute ACI 549, 4R-13 per l'impiego dei materiali compositi FRP per la riabilitazione di strutture esistenti in c.a. e muratura "**Guide to Design and Construction of Externally Bonded Fabric-Reinforced Cementitious Matrix (FRCM) Systems for Repair and Strengthening Concrete and Masonry Structures**", 2013, **Allegato 3.1.**

I seguenti **n.5** articoli:

- **The influence of the shear deformations on the local stress state of pultruded composite profiles.** **Feo L.**, Mancusi G. (2012). MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS (ISSN:0093-6413), pp.44- 49, Vol. 47,
- **Mechanical Behaviour of Composites for Construction.** Luigi Ascione, **Luciano Feo** (2012). In: Luigi Nicolais, Assunta Borzacchiello, Stuart M.. Wiley Encyclopedia of Composites, 2nd Edition. John Wiley & Sons, Hoboken, New York: pp.1625- 1649, Vol. 2,
- **Stress analysis of multi-bolted joints for FRP pultruded composite structures.** **Luciano Feo**, Gianfranco Marra, Ayman S. Mosallam (2012). COMPOSITE STRUCTURES (ISSN:0263-8223), pp.3769- 3780, Vol. 94,
- **An experimental investigation on the bearing failure load of glass fibre/epoxy laminates.** Ascione F; **Feo L.**; Maceri F. (2009). COMPOSITES. PART B, ENGINEERING (ISSN:1359-8368), pp.197- 205, Vol. 40, Issue 3,
- **On the pin-bearing failure load of GFRP bolted laminates: An experimental analysis on the influence of bolt diameter.** Ascione F., **Feo L.**, Maceri F., (2010). COMPOSITES. PART B, ENGINEERING (ISSN:1359-8368), pp.482- 490, Vol. 41,

sono stati citati nelle **Linee Guida europee** per l'impiego dei profili pultrusi per la realizzazione di strutture interamente realizzate in materiale composito "**CEN/TC 250 - Fibre Reinforced Polymer Structures – Scientific and Technical Report WG4**", 2014, **Allegato 3.2.**

Le seguenti **n.5** pubblicazioni:

- **The wrapping of reinforced concrete beams with FRP plates: a mechanical model.** ASCIONE L., **FEO L.**, FRATERNALI F. International Meeting Advancing with Composites '97, Milano, 6-7 maggio 1997, (pp. 155-170),
- **Sul comportamento meccanico di travi in c.a. rinforzate con placche in FRP: uno studio numerico.** D'AGOSTINO G., **FEO L.**, TARTAGLIONE D. XXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS 1997), Catania, 3-6 settembre 1997, (pp. 511-518),

- **Lo studio delle interazioni nel rinforzo di travi in c.a. mediante placche in FRP.** D'AGOSTINO G., **FEO L.**, TARTAGLIONE D. Giornate di Studio Materiali e Tecniche per il Restauro, Cassino (FR), 4-10 ottobre 1997, (pp. 301-312),
- **Stress analysis of reinforced concrete beams wrapped with FRP plates.** ASCIONE L., **FEO L.**, FRATERNALI F. European Conference on Composite Materials (ECCM-8), Napoli, 3-6 giugno 1998 (pp. 197-204),
- **Sul rinforzo di travi in conglomerato cementizio armato mediante placche in FRP: alcuni confronti teorico-sperimentali.** ASCIONE L., D'AGOSTINO G., **FEO L.**, TARTAGLIONE D. XXVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS 1998), Perugia, 18-12 settembre 1998, (pp. 101-113),

sono state citate nel Documento Tecnico del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-DT 106/1998) **"Impiego di armature non metalliche nel calcestruzzo armato"**, 1998, **Allegato 3.3.**

### C.2.6. Risultati della VQR 2004-2010

Le seguenti **n.5** pubblicazioni presentate dal prof. Feo per la VQR 2004-2010 sono state valutate come **"prodotti eccellenti"**:

- ASCIONE F, BERARDI V.P., **FEO L.**, GIORDANO A (2008). An experimental study on the long-term behavior of CFRP pultruded laminates suitable to concrete structures rehabilitation. COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 39, p. 1147-1150, ISSN: 1359-8368;
- ASCIONE L., **FEO L.**, FRATERNALI F. (2005). Load carrying capacity of FRP/strengthened masonry structures. COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 36, p. 619-626, ISSN: 1359-8368;
- ASCIONE F., **FEO L.**, MACERI F. (2010). On the pin-bearing failure load of GFRP bolted laminates: An experimental analysis on the influence of bolt diameter. COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 41, p. 482-490, ISSN: 1359-8368, doi: 10.1016/j.compositesb.2010.04.001;
- ASCIONE L., BERARDI V.P., **FEO L.**, MANCUSI G. (2005). A numerical evaluation of the interlaminar stress state in externally FRP plated RC beams. COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 36, p. 83-90, ISSN: 1359-8368;
- APRILE A, **FEO L.** (2007). Concrete cover rip-off of R/C beams strengthened with FRP composites. COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 38, Issue 5-6, p. 759-771, ISSN: 1359-8368.

### C.2.7. Risultati della VQR 2011-2014

Le seguenti **n.4** pubblicazioni presentate dal prof. Feo per la VQR 2011-2014 sono state valutate come **"prodotti eccellenti"**:

- A. D'Ambrisi, **L. Feo**, F. Focacci (2012). Experimental analysis on bond between PBO-FRCM strengthening materials and concrete. COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 44, p. 524-532, ISSN: 1359-8368, doi: 10.1016/j.compositesb.2012.03.011;
- Angelo D'Ambrisi, **Luciano Feo**, Francesco Focacci (2012). Bond-slip relations for PBO-FRCM materials externally bonded to concrete. COMPOSITES. PART B, ENGINEERING, vol. 43, p. 2938-2949, ISSN: 1359-8368, doi: 10.1016/j.compositesb.2012.06.002;
- FERNANDO FRATERNALI, VINCENZO CIANCIA, ROSARIA CHECHILE, GIANVITTORIO RIZZANO, **LUCIANO FEO**, LOREDANA INCARNATO (2011). Experimental study of the thermo-mechanical properties of recycled PET fiber-reinforced concrete. COMPOSITE STRUCTURES, vol. 93, p. 2368-2374, ISSN: 0263-8223, doi: 10.1016/j.compstruct.2011.03.025;
- Angelo D'Ambrisi, Marco Mezzi, **Luciano Feo**, Valentino Paolo Berardi (2014). Analysis of masonry structures strengthened with polymeric net reinforced cementitious matrix materials. COMPOSITE STRUCTURES, vol. 113, p. 264-271, ISSN: 0263-8223, doi: 10.1016/j.compstruct.2014.03.032.ù

### C.2.8. Risultati della VQR 2015-2019

Il prof. Feo ha presentato per la VQR 2015-2019 n.4 prodotti in attesa di valutazione.

### C.2.9. "Top Italian Scientist"

Sulla base del valore dell'H\_index delle sue pubblicazioni, il prof. Feo è entrato a far parte della classifica "Top Italian Scientist" che raggruppa tutti i ricercatori che hanno un valore dell'H\_index almeno pari a 30.

## C.3. Recenti progetti di Dottorato di Ricerca

### C.3.1. Presso l'Università degli Studi di Salerno

Il prof. Feo è membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria delle Strutture e del Recupero Edilizio ed Urbano" e del Dottorato di Ricerca in "Rischio e sostenibilità nei sistemi dell'ingegneria civile edile ed ambientale" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno. In tale ambito, è stato tutor di numerosi allievi del Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture e del Recupero Edilizio ed Urbano presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno. In particolare, in qualità di tutor, negli ultimi cicli di dottorato, ha seguito **n.3 progetti di ricerca**:

- Analisi numerica e sperimentale di collegamenti bullonati in strutture di materiale composito fibrorinforzato. Valentina Cerenza, VIII Ciclo (2006-2009);
- A numerical and experimental analysis on the mechanical behavior of bolt joints between pultruded profiles and t-stubs of glass fiber reinforced polymer. Gianfranco Marra, X Ciclo (2008-2011);
- Mechanical behavior of web-flange junctions of thin-walled pultruded profiles: an experimental and numerical evaluation. Rosa Penna, XII Ciclo (2010-2013).

Inoltre, il prof. Feo ha seguito, in qualità di co-tutor, **n.1 progetti di ricerca** del Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture e del Recupero Edilizio ed Urbano:

- Innovative GFRP section shapes and proportions in civil engineering structures. Marco Lamberti, XIV Ciclo (2012-2015).

### C.3.2. Partecipazioni a commissioni dell'esame finale del dottorato di ricerca presso università nazionali ed internazionali

Il prof. Feo è stato componente di commissioni giudicatrici dell'esame finale per il conseguimento del dottorato di ricerca presso le seguenti università nazionali ed internazionali, **Allegato 3.4**:

- Università della Calabria;
- Università di Madrid;
- Hong Kong Polytechnic University.

## C.4. Relatore di tesi di Laurea

Il prof. Feo è stato relatore di oltre 120 tesi di Laurea presso la ex Facoltà di Ingegneria ed il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno di Salerno.

## D. TITOLI SCIENTIFICI ED ACCADEMICI

### D.1. ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA E ALL'ESTERO

Il prof. Feo è stato componente di **n.46** Comitati Scientifici e/o Comitati organizzatori di convegni di carattere scientifico, dei quali **n.13** nazionali e **n.33** internazionali.

In qualità di relatore ha partecipato a **n.72** convegni di carattere scientifico, dei quali **n.32** nazionali e **n.40** internazionali.

Inoltre, è stato "*Chairman*", "*General Co-Chairman*" e "*Honorary Vice Chair*" di **n.20** convegni di carattere scientifico, dei quali **n.2** nazionali e **n.18** internazionali, ed è stato relatore invitato in **n.17** convegni scientifici internazionali. Inoltre, il prof. Feo ha partecipato, in qualità di relatore invitato, a numerosi seminari, corsi di formazione ed aggiornamento tecnico-scientifico e professionale organizzati da Società, Enti ed Ordini Professionali.

#### D.1.1. Organizzazione di convegni di carattere scientifico nazionali

Il prof. Feo è stato componente dei Comitati Scientifici e dei Comitati Organizzatori dei seguenti **n.13** convegni nazionali di carattere scientifico:

1. Convegno Nazionale "L'applicazione della riforma nelle Facoltà di Ingegneria: situazione, problemi e prospettive", Università degli Studi di Salerno, novembre 2002, [Allegato 4.1](#);
2. AIAS 2003 - XXXII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Salerno, settembre 2003;
3. AIAS 2004 - XXXIII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Bari, settembre 2004;
4. AIAS 2010 - XXXIX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università della Calabria, 7 - 10 settembre 2010;
5. AIAS 2011 - 40° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Palermo, settembre 2011;
6. AIAS 2012 - 41° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Padova, settembre 2012;
7. AIAS 2013 - 42° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Salerno, settembre 2013;
8. AIAS 2014 - 43° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Bologna, settembre 2014;
9. AIAS 2015 - 44° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Messina, settembre 2015;
10. XXV Giornate Italiane della Costruzione in Acciaio, Università di Salerno, ottobre 2015;
11. AIAS 2016 - 45° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Trieste, settembre 2016;

12. AIMETA 2017 – XXIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Università di Salerno, 4-7 settembre 2017;
13. AIMETA 2019 – XXIV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Sapienza Università di Roma, 15-19 settembre 2019.

## D.1.2. Organizzazione di convegni di carattere scientifico internazionali

Il prof. Feo è stato componente dei Comitati Scientifici e dei Comitati Organizzatori dei seguenti **n.34** convegni internazionali di carattere scientifico:

1. ICCE/8 (International Conference on Composites Engineering), Tenerife - Isole Canarie (Spagna), agosto 2001;
2. ICCE/9 (International Conference on Composites/Nano Engineering), San Diego (USA), luglio 2002;
3. ICCE/10 (International Conference on Composites/Nano Engineering), New Orleans (USA), luglio 2003;
4. ICCE/11 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Hilton Head Island, (USA), agosto 2004;
5. ICCE/12 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Tenerife (Spagna), agosto 2005;
6. ICCE/14 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Boulder(USA), luglio 2006;
7. ICCE/15 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Hainan (Cina), luglio 2007;
8. ICCE/16 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Kunming (Cina), luglio 2008;
9. ICCE/17 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Isole Hawaii (USA), luglio 2009;
10. IECC/06 (6th International Engineering and Construction Conference "Advances in Affordable Housing & Green Construction"), Cairo (Egitto), giugno 2010;
11. ICCE/18 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Anchorage (USA), luglio 2010;
12. ICCE/19 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Shanghai, (Cina), luglio 2011;
13. 7th International Engineering and Construction Conference, Brisbane, Australia, febbraio 2012;
14. 15th European Conference on Composites Materials (ECCM15), Venezia, giugno 2012;
15. 1st International Conference on Mechanics of Nano, Micro and Macro Composite Structures, Torino, luglio 2012;
16. ICCE/20 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Pechino, (Cina), luglio 2012;
17. International Workshop "Multi-Scale Modeling and Characterization of Innovative Materials and Structures", Cetara (SA), maggio 2013;
18. 17th International Conference on Composite Structures (ICCS17), University of Porto, giugno 2013;
19. ICCE/21 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Tenerife, (Spagna), luglio 2013;
20. ICCE/22 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Malta, (Spagna), luglio 2014;
21. 18th International Conference on Composite Structures (ICCS18), University of Lisbona, giugno 2015;
22. 10th International Conference on Composite Science and Technology (ICCST10), University of Porto, settembre 2015;
23. ICCE/23 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Chengdu, (Cina), luglio 2015;
24. SMMS\_16 (Stochastic Mechanics, Meccanica Stocastica), Conferenza Internazionale del Gruppo Aimeta di Meccanica Stocastica, Capri, Giugno 2016;
25. ICCE/24 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Hainan (Cina), luglio 2016;
26. 19th International Conference on Composite Structures (ICCS19), University of Porto, settembre 2016;
27. MIMS16, 2016 International Workshop on Multiscale Innovative Materials and Structures, Cetara (SA), ottobre 2016;
28. NANOTEK 2017 - International Conference on Nanotechnology, Nanomaterials and Organic Electronics Applications, Products and Research, Amburgo, marzo 2017;
29. ICCE/25 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Roma, luglio 2017;
30. ICCS/20 (International Conference on Composites Structures), Parigi, settembre, 2017;
31. ICCE/26 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Parigi, luglio 2018;
32. MIMS19, 2019 International Workshop on Multiscale Innovative Materials and Structures, Cetara (SA), ottobre 2019;
33. ICCE/27 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Granada (Spagna), luglio 2019;
34. ICATH'2020 (<http://smartilab.ma/icath/>), November 20-21 2020 in Rabat, Morocco (<http://smartilab.ma/icath/>).

## D.1.3. Partecipazione a convegni di carattere scientifico in Italia e all'estero

### D.1.3.1. In qualità di Relatore a convegni scientifici nazionali

Il prof. Feo ha presentato memorie ai seguenti **n.32** convegni scientifici nazionali, **Allegato 4.2:**

1. AIMETA 1995 – XII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Università di Napoli "Federico II", 3–6 ottobre 1995;
2. AIAS 1997 – 26° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Catania, 3-6 settembre 1997;
3. AIMETA 1997 – XIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Università di Siena, 29 settembre – 3 ottobre 1997;
4. AIAS 1998 – 27° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Perugia, 8-12 settembre 1998;
5. ISCS '99 (Italian Society for Computer Simulation), Roma, 15 giugno 1999;
6. AIAS 1999 – 29° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Padova, 8-11 settembre 1999;
7. AIAS 2000 – 29° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Lucca, 6-9 settembre 2000;
8. ISCS 2000 (Italian Society for Computer Simulation), Lecce, 15 dicembre 2000;
9. AIAS 2001 – 30° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Cagliari, 12-15 settembre 2001;
10. AIMETA 2001 – XV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Università di Catania, 26-29 settembre 2001;
11. CRASC 2001 (Crolli e Affidabilità delle Strutture Civili), IUAV (Istituto Universitario di Architettura di Venezia, 6-7 dicembre 2001;
12. AIAS 2002 – 31° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Parma, 18-21 settembre 2002;
13. AIAS 2003 - XXXII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Salerno, 3-6 settembre 2003;
14. AIMETA 2003 – XVI Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Università di Ferrara, 9-12 settembre 2001;
15. AIAS 2004 - XXXIII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Bari, 31 agosto – 2 settembre 2004;
16. Convegno Nazionale "Ambiente e Processi Tecnologici", Seconda Università degli Studi di Napoli, 20 aprile 2005;
17. AIAS 2005 - XXXIV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Milano, 14–17 settembre 2005;
18. AIAS 2006 - XXXV Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Ancona, 13–16 settembre 2006;
19. AIAS 2007 - XXXVI Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Napoli "Federico II", 4–8 settembre 2007;
20. IV Meeting del Gruppo Materiali AIMETA (GIMC-GMA), Università di Genova, 29 febbraio – 1 marzo 2008;
21. AIAS 2008 - XXXVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Roma "La Sapienza", 10–13 settembre 2008;
22. AIAS 2010 - XXXIX Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università della Calabria, 7–10 settembre 2010;
23. AIAS 2011 – 40° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Palermo, 7–10 settembre 2011;
24. AIMETA 2011 – XX Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Università di Bologna, 12-15 settembre 2011;
25. AIAS 2013 – 42° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Salerno, 11–14 settembre 2013;
26. VII Meeting del Gruppo Materiali AIMETA (GIMC-GMA), Università di Cassino, 11–13 giugno 2014;

27. AIAS 2014 – 43° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Bologna, settembre 2014;
28. AIAS 2015 – 44° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Messina, 2-5 settembre 2015;
29. VIII Meeting del Gruppo Materiali AIMETA (GIMC-GMA) 14, Lucca, giugno 2016;
30. AIAS 2016 – 45° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Trieste, settembre 2016;
31. AIMETA 2017 – XXIII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Università di Salerno, 4-8 settembre 2017;
32. AIMETA 2019 – XXIV Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata, Sapienza Università di Roma, 15-19 settembre 2019.

### D.1.3.2. In qualità di Relatore a convegni scientifici internazionali

Il prof. Feo ha presentato memorie ai seguenti **n.41** convegni scientifici internazionali, **Allegato 4.3:**

1. Advancing with Composites '97, Milano, 6-7 maggio 1997;
2. Advancing with Composites '2000, Milano, 9-11 maggio 2000;
3. ECCOMAS 2000 (European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering), Barcellona, 11-14 settembre 2000;
4. ICCE/8 (International Conference on Composites Engineering), Tenerife - Isole Canarie (Spagna), 5-11 agosto 2001;
5. ICCE/9 (International Conference on Composites/Nano Engineering), San Diego (USA), 1-6 luglio 2002;
6. ICCE/10 (International Conference on Composites/Nano Engineering), New Orleans (USA), 20-26 luglio 2003;
7. CCIC 2003 (Composites in Construction International Conference), Università della Calabria, 16-19 settembre 2003;
8. IMTCR04 (Innovative Materials and Technologies for Constructions and Restoration), Università di Lecce, 7-10 giugno 2004;
9. ICCE/11 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Hilton Head Island, (USA), 8-14 agosto 2004;
10. ICSSD 2005 (International Conference on Structural Stability and Dynamics), Texas A&M University, 19-22 giugno 2005;
11. ICCE/12 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Tenerife (Spagna), 1-6 agosto 2005;
12. FIB 2000, 2nd International *fib* Congress, Università di Napoli "Federico II" Napoli, 5-8 giugno 2006;
13. ICCE/14 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Boulder(USA), 2-8 luglio 2006;
14. ICCE/15 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Hainan (Cina), 15-21 luglio 2007;
15. ICEM 13 (13th International Conference on Experimental Mechanics, Alexandroupolis, Grecia, 1-6 luglio, 2007;
16. ICCE/16 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Kunming (Cina), 20-26 luglio 2008;
17. ICCE/17 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Isole Hawaii (USA), 26 luglio – 1 agosto 2009;
18. IECC/06 (6th International Engineering and Construction Conference "Advances in Affordable Housing & Green Construction"), Cairo (Egitto), giugno 2010;
19. ECCM 14 (14th European Conference on Composite Materials), Università di Budapest, 7-10 giugno 2010;
20. ICCE/18 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Anchorage (USA), 4-10 luglio 2010;
21. ICCE/19 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Shanghai, (Cina), 24-30 luglio 2011;
22. ECCM 15 (15th European Conference on Composites Materials), Venezia, 24-28 giugno 2012;
23. ICCE/20 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Pechino, (Cina), 22-28 luglio 2012;
24. 17th International Conference on Composite Structures (ICCS17), University of Porto, 17-20 giugno 2013;
25. ICCE/21 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Tenerife, (Spagna), 21-27 luglio 2013;
26. ICCE/22 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Malta, (Spagna), 13 – 19 luglio 2014;
27. 18th International Conference on Composite Structures (ICCS18), University of Lisbona, 15-19 giugno 2015;
28. ICCE/23 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Chengdu, (Cina), 12-18 luglio 2015;
29. ECCOMAS Congress 2016 (European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering), Crete Island, Grecia, 5-10 giugno 2016;
30. SMMS2016 (International Conference on Stochastic Mechanics 2016), Capri Island, 12-15 giugno 2016;
31. ICCE/24 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Haikou, Hainan Island (Cina), luglio 2016;
32. ICTM 2016 (International Conference on Technology Management), Chicago, agosto 2016;
33. 19th International Conference on Composite Structures (ICCS19), University of Porto, settembre 2016;

34. MIMS16, 2016 International Workshop on Multiscale Innovative Materials and Structures), Cetara (SA), ottobre 2016;
35. CINPAR 2016 (XII International Conference on Structural Repair and Rehabilitation), Porto, ottobre, 2016;
36. The Young Universities Summit, Queensland University of Tecnology, Brisbane, Australia, aprile 2017;
37. ICCE/25 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Roma, luglio 2017;
38. ICCE/26 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Parigi, luglio 2018;
39. MIMS19, 2019 International Workshop on Multiscale Innovative Materials and Structures), Cetara (SA), ottobre 2019;
40. ICCE/27 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Granada (Spagna), luglio 2019;
41. JOINT EVENT: ICCS23 - 23rd International Conference on Composite Structures & MECHCOMP6 - 6th International Conference on Mechanics of Composites, FEUP-Faculty of Engineering, University of Porto, Portugal, 1-4 September 2020.

### D.1.3.3. In qualità di "Chairman" e "Co-Chairman" di Convegni nazionali

È stato "Chairman" o "Co-Chairman" dei seguenti **n.2** convegni nazionali, **Allegato 4.4**:

- AIAS 2003 - XXXII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Salerno, settembre 2003;
- AIAS 2013 - 42° Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni, Università di Salerno, settembre 2013.

### D.1.3.4. In qualità di "General Co-Chairman" o "Honorary Vice Chair" di Convegni internazionali

È stato "General Co-Chairman" o "Honorary Vice Chair" dei seguenti **n.19** convegni internazionali, **Allegato 4.5**:

1. ICCE/10 (International Conference on Composites/Nano Engineering), New Orleans (USA), luglio 2003;
2. ICCE/11 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Hilton Head Island (USA), agosto 2004;
3. ICCE/12 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Tenerife (Spagna), agosto 2005;
4. ICCE/14 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Boulder (USA), luglio 2006;
5. ICCE/15 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Hainan (Cina), luglio 2007;
6. ICCE/16 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Kunming (Cina), luglio 2008;
7. ICCE/17 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Isole Hawaii (USA), luglio 2009;
8. ICCE/18, (International Conference on Composites/Nano Engineering), Anchorage (USA), luglio 2010;
9. ICCE/19 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Shanghai (Cina), luglio 2011;
10. ICCE/20 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Pechino, (Cina), luglio 2012;
11. ICCE/21 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Tenerife, (Spagna), luglio 2013;
12. ICCE/22 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Malta, luglio 2014;
13. ICCE/23 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Chengdu, (Cina), luglio 2015;
14. ICCE/24 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Haikou, Hainan Island (Cina), luglio 2016;
15. MIMS16, 2016 International Workshop on Multiscale Innovative Materials and Structures), Cetara (Italy), ottobre 2016;
16. ICCE/25 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Roma, luglio 2017;
17. ICCE/26 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Parigi, luglio 2018;
18. MIMS19, 2019 International Workshop on Multiscale Innovative Materials and Structures), Cetara (SA), ottobre 2019; ICCE/27 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Granada (Spagna), luglio 2019;
19. ICCE/27 (International Conference on Composites/Nano Engineering), Granada (Spagna), luglio 2019.

### D.1.3.5. In qualità di Relatore invitato

Il prof. Feo è stato relatore invitato nei seguenti **n.17** convegni internazionali di carattere scientifico, **Allegato 4.6**:

1. On the creep behaviour of reinforced concrete structures strengthened with FRP, International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE/11), Hilton Head Island, South Carolina (USA), agosto 2004 – **Distinguished Lecture**;
2. Advanced composites as strengthening materials for civil constructions: state of the art and modern code developments in Italy, International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE/14), Boulder, Colorado (USA), luglio 2006 – **Keynote Lecture**;
3. The influence of Bolt Diameter on the Bearing Failure Load of Glass Fibre/Epoxy Bolted Laminates: an Experimental Investigation, International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE/17), Honolulu, Hawaii (USA), agosto 2009 – **Invited Lecture**;
4. Mechanical Properties of Recycled PET Fiber Reinforced Concrete, International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE/17), Honolulu, Hawaii (USA), agosto 2009 – **Invited Lecture**;
5. Stress Analysis of Bolted Joints between FRP Pultruded Profiles, International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE/17), Honolulu, Hawaii (USA), agosto 2009 – **Invited Lecture**;
6. A numerical analysis on the effects of washer size on the pin-bearing failure load of glass fibre polymer laminates, International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE/18), Anchorage, Alaska (USA), luglio 2010 – **Invited Lecture**;
7. On the Shear Forces Distribution in Double Lap Bolted FRP Joints: Numerical and Experimental Investigations, International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE/19), Shanghai, Cina, luglio 2011 – **Distinguished Lecture**;
8. An Experimental Investigation on the Behavior of Web-Flange Junctions of GRP Pultruded Profiles, International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE/20), Beijing, Cina, luglio 2012 – **Invited Lecture**;
9. An experimental and numerical evaluation on the strength and the stiffness of web-flange junctions of pultruded composites profiles. International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE/21), Tenerife (Spain), luglio 2013 – **Invited Lecture**;
10. On the axial and rotational flexibility of web-flange junctions of PFRP E-glass/polyester profiles, International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE/22), Saint Julian's Malta, luglio 2014 – **Invited Lecture**;
11. Correlation between mechanical properties and composite materials structure, Facoltà di Ingegneria di Bucarest, Romania, luglio 2014, **Invited Lecture**;
12. Nonlocal Effects in Composites, 18th International Conference on Composite Structures (ICCS/18), University of Lisbona, giugno 2015 - **Plenary Lecture**;
13. A First Step Toward a Eurocode for the Design and Verification of Whole FRP Composite Structures: a Scientific and Technical Report by CEN/TC250, International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE/23), Chengdu, Cina, luglio 2015 – **Invited Lecture**;
14. Improvement of Axial Flexibility and Strength of Web-Flange Junctions of GFRP Pultruded I-Beams Subjected to Concentrated Loads. International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE/23), Chengdu, Cina, luglio 2015 – **Distinguished Lecture**;
15. Size effects in functionally graded Bernoulli-Euler elastic nanobeams, International Conference on Composites/Nano Engineering (ICCE/24), Haikou, Hainan Island, Cina, luglio 2016 – **Invited Lecture**;
16. How to enhance chances to get papers published in indexed journals, Prince Sultan University, Riyadh, Saudi Arabia, 13 settembre 2017;
17. Composites Materials in Infrastructure: State of art and modern code developments, Prince Sultan University, Riyadh, Saudi Arabia, 14 settembre 2017.
18. Research on composite materials and structures at UNISA (Luciano Feo and Rosa Penna). Virtual workshop "Next frontier of international collaborations in science and technology". Co-organized by Shibaura Institute of Technology, Tokyo, Japan and Dillard University, New Orleans, USA Endorsed by the Italian Embassy in Japan, 26 febbraio 2021.

In qualità di *Editor* della rivista internazionale *Composites Part B: Engineering*, il prof. Feo è stato inoltre invitato ad intervenire nell'ambito delle seguenti **n.2** conferenze internazionali di carattere scientifico-editoriale organizzate dalla casa editrice *Elsevier*, **Allegato 4.6:**

1. Elsevier Editor's Conference "Partnering in Publishing – Sharing Experience, Tools and Insights, Amsterdam, 17/18 novembre 2012;
2. Elsevier Editor's Conference "The future of Academic Publishing: Fostering Collaboration: Embracing Innovation: Praga, 28/29 settembre 2013.

#### **D.1.4. Relazioni invitate nell'ambito di seminari di studio, corsi di formazione e aggiornamento tecnico-scientifico e professionale**

Il prof. Feo è stato invitato a tenere numerose relazioni sull'impiego dei materiali compositi fibrorinforzati (FRP) nel consolidamento statico di strutture esistenti e a presentare i Documenti Tecnici del Consiglio Nazionale delle Ricerche (serie CNR-DT) aventi per oggetto le "Istruzioni per la progettazione e l'esecuzione di interventi placcaggio strutturale con FRP" nell'ambito di workshop, giornate di studio e corsi di aggiornamento scientifico e tecnico-professionale organizzati da Società, Enti ed Ordini Professionali. I più significativi sono stati i seguenti **n.9** corsi, **Allegato 4.7:**

1. Le tensioni interlaminari nel placcaggio strutturale con FRP, nell'ambito della 3<sup>a</sup> Giornata di Studio sui Materiali Compositi, Firenze, 25-26 maggio 2000;
2. Il rinforzo di strutture in c.a. con materiali compositi fibrorinforzati (FRP), Università di Salerno (18-19 ottobre 2002) e Università di Napoli "Federico II", 25-26 ottobre 2002;
3. Progetti di ricerca e nuove linee guida nel settore del rinforzo esterno con uso di compositi polimerici fibrorinforzati di strutture in c.a., c.a.p. e in muratura, Università di Salerno, 30 settembre – 1 ottobre 2004;
4. Seminario di studio ed aggiornamento professionale per la presentazione del documento tecnico CNR-DT-205/2007, CNR, Roma, 18 aprile 2008;
5. L'utilizzo dei materiali compositi fibro-rinforzati nella progettazione strutturale alla luce dei nuovi documenti normativi. Relazione del Prof. Feo: "Progettazione di strutture realizzate con profili pultrusi di FRP", Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno, 24-26 giugno 2009;
6. Software e Ingegneria, nell'ambito del convegno "25 anni di passione", Softing S.r.l., Roma, 23, 24 settembre, 2009;
7. Progettazione strutturale di edifici in conglomerato cementizio armato in zona sismica ai sensi del D.M. 14/01/2008. Relazione del Prof. Feo: "Il Collaudo Statico";
8. Valutazione della Vulnerabilità e Progettazione dell'Adeguamento Strutturale di Costruzioni Esistenti ai sensi del D.M. 14/01/2008. Relazione del Prof. Feo: "Progettazione degli interventi di adeguamento di costruzioni esistenti con tecniche innovative: tipologie e criteri di progettazione";
9. I materiali compositi nell'ingegneria strutturale: il quadro normativo. Relazione del prof. Feo nell'ambito del seminario organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Ancona, 24 marzo 2017.

## **D.2. DIREZIONE E PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE E INTERNAZIONALE**

### **D.2.1. Direzione di attività di gruppi di ricerca**

Il prof. Feo, in qualità di **Direttore del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture – STRENGTH (2015-2018)** e di **Direttore del Laboratorio di Ingegneria Biomeccanica**

- **BIOMech (2019-oggi)** del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno, ha diretto **le attività di ricerca sperimentali** del gruppo di docenti e ricercatori di ingegneria strutturale del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno, ([http://www.unisa.it/dipartimenti/diciv/prove\\_materiali\\_strutture/index](http://www.unisa.it/dipartimenti/diciv/prove_materiali_strutture/index)).

In qualità di **Coordinatore Scientifico Nazionale**, ha diretto **le attività di ricerca scientifica** del Settore "Materiali innovativi per interventi infrastrutturali su costruzioni esistenti" del Progetto di Ricerca ReLUIS-DPC 2014-2016 (Consorzio della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Simica - Dipartimento della Protezione Civile (<http://www.reluis.it>), che ha coinvolto le seguenti **n.29** Unità di ricerca, **Allegato 5.1**:

### UNITA' DI RICERCA

UR 1\_UNISA-DICIV  
 UR 2\_UNISA-DICIV  
 UR 3\_POLIMI - ABC  
 UR 4\_UNIBO - DICAM  
 UR 5\_UNINA - Di.St.  
 UR 6\_POLIMI - DICA  
 UR 7\_UNIPARTHENOPE - DING  
 UR 8\_UNISALENTO - DII  
 UR 9\_UNICAS - DICeM  
 UR 10\_UNISA-DICIV  
 UR 11\_UNISA-DICIV  
 UR 12\_UNIBS -DICATAM  
 UR 13\_POLITO - DISEG  
 UR 14\_UNIROMA2 - DICII  
 UR 15\_UNIROMA3 - ING.  
 UR 16\_UNISA - DICiv  
 UR 17\_UNIROMA2 - DICII  
 UR 18\_UNIBG - ING.  
 UR 19\_UNIPR - UPRIE  
 UR 20\_UNIPG -ING.  
 UR 21\_UNIBO\_DICAM  
 UR 22\_UNIFI - DICeA  
 UR 23\_UNIROMA - DISG  
 UR 24\_UNICAL - DINCI  
 UR 25\_UNICAL - DINCI  
 UR 26\_UNINA - Di.St.  
 UR 27\_UNINA - Di.St.  
 UR 28\_UNIFE - ENDIF  
 UR 29\_UNI-eCampus

### Università-Responsabile Scientifico

Università di Salerno - Ascione Francesco  
 Università di Salerno - Feo Luciano  
 Politecnico di Milano - Poggi Carlo  
 Università di Bologna - Mazzotti Claudio  
 Università di Napoli "Federico II" - Prota Andrea  
 Politecnico di Milano - Di Prisco Marco  
 Università degli Studi di Napoli "Parthenope" - Ceroni Francesca  
 Università del Salento - Aiello Maria Antonietta  
 Università di Cassino e Lazio Meridionale - Sacco Elio  
 Università di Salerno - Mancusi Geminiano  
 Università di Salerno - Berardi Valentino Paolo  
 Università di Brescia - Plizzari Giovanni  
 Politecnico di Torino - Ferro Giuseppe Andrea  
 Università di Roma 2 "Tor Vergata" - Rinaldi Zila  
 Università di Roma 3 - De Felice Gianmarco  
 Università di Salerno - Realfonzo Roberto  
 Università di Roma 2 "Tor Vergata" - Vairo Giuseppe  
 Università di Bergamo - Riva Paolo  
 Università di Parma - Royer Carfagni Gianni  
 Università di Perugia - Borri Antonio  
 Università di Bologna - Nicola Buratti (Benedetti)  
 Università di Firenze - Mario Fagone (Briccoli Bati)  
 Università di Roma 1 "La Sapienza" - Monti Giorgio  
 Università della Calabria - Olivito Renato Sante  
 Università della Calabria - Bencardino Francesco  
 Università di Napoli "Federico II" - Corbi Ileana (Baratta)  
 Università di Napoli "Federico II" - Nigro Emidio  
 Università di Ferrara - Tullini Nerio  
 Università eCampus - Francesco Focacci

Sempre in qualità di **Co-Coordiatore Scientifico Nazionale**, il prof. Feo ha diretto **le attività di ricerca scientifica** del Settore "Materiali innovativi per applicazioni su costruzioni esistenti (Mat)" del Progetto di Ricerca ReLUIS-DPC 2017-2018 (Consorzio della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Simica - Dipartimento della Protezione Civile (<http://www.reluis.it>), che coinvolge le seguenti **n.29** Unità di ricerca:

Responsabile UR	Università – Dipartimento	
Feo Luciano	Università di Salerno	DICiv
Poggi Carlo	Politecnico di Milano	ABC
Mazzotti Claudio	Università di Bologna	DICAM
Prota Andrea	Università di Napoli Federico II	Di.St.

Di Prisco Marco	Politecnico di Milano	DICA
Ceroni Francesca	Università di Napoli "Parthenope"	ING.
Aiello Maria Antonietta	Università del Salento	DII
Sacco Elio	Università di Cassino e Lazio Meridionale	DICeM
Mancusi Geminiano	Università di Salerno	DICiv
10) Berardi Valentino Paolo	Università di Salerno	DICiv
Plizzari Giovanni	Università di Brescia	DICATAM
Ferro Giuseppe Andrea	Politecnico di Torino	DISEG
Rinaldi Zila	Università di Roma 2 "Tor Vergata"	DICII
De Felice Gianmarco	Università di Roma 3	ING.
Realfonzo Roberto	Università di Salerno	DICiv
Vairo Giuseppe	Università di Roma 2 "Tor Vergata"	DICII
Riva Paolo	Università di Bergamo	DISA
Royer Carfagni Gianni	Università di Parma	UPRIE
Borri Antonio	Università di Perugia	ING.
Buratti Nicola	Università di Bologna	DICAM
Fagone Mario [ex Briccoli Bati]	Università di Firenze	DICeA
Monti Giorgio	Università di Roma 1 "La Sapienza"	DISG
Olivito Renato Sante	Università della Calabria	DINCI
Bencardino Francesco	Università della Calabria	DINCI
Corbi Ileana	Università di Napoli Federico II	Di.St.
Bilotta Antonio (ex Nigro)	Università di Napoli Federico II	Di.St.
Barbara Ferracuti	Università N. Cusano	UNICUS
Focacci Francesco	Università e-Campus	INCA
La Mendola	Università di Palermo	DICiv

Infine, in qualità di **Co-Coordiatore Scientifico Nazionale**, il prof. Feo **dirige le attività di ricerca scientifica** del Settore "Contributi normativi per Materiali Innovativi per Interventi su Costruzioni Esistenti" del Progetto di Ricerca ReLUIS-DPC 2019-2021 (Consorzio della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Simica - Dipartimento della Protezione Civile (<http://www.reluis.it>), che coinvolge le seguenti **n.22** Unità di ricerca:

1 - Aiello Maria Antonietta (Università del Salento)
2 - Feo Luciano (Università di Salerno)
3 - Bencardino Francesco (Università della Calabria)
4 - Bilotta Antonio (università di Napoli Federico II)
5 - Borri Antonio (Università di Perugia)
6 - Buratti Nicola (Università di Bologna)
7 - Ceroni Francesca (Università di Napoli "Parthenope")
8 - De Felice Gianmarco (Università di Roma 3)
9 - Di Prisco Marco (Politecnico di Milano)
10 - Fagone Mario (Università di Firenze)
11 - Focacci Francesco (università e-campus)
12 - La Mendola Lidia (Università di Palermo)
13 - Mazzotti Claudio (Università di Bologna)
14 - Olivito Renato Sante (Università della Calabria)
15 - Plizzari Giovanni (Università di Brescia)
16 - Poggi Carlo (Politecnico di Milano)
17 - Prota Andrea (Università di Napoli Federico II)
18 - Realfonzo Roberto (Università di Salerno)

19 - Riva Paolo (Università di Bergamo)
20 - Sacco Elio (Università di Napoli Federico II)
21 - Vairo Giuseppe (Università di Roma 2 "Tor Vergata")
22 - Zila Rinaldi (Università di Roma 2 "Tor Vergata")

## **D.2.2. Segreteria Nazionale del Gruppo di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche sull'impiego dei materiali compositi fibrorinforzati nell'Ingegneria Civile**

In qualità di **Segretario Nazionale**, il prof. Feo è **Responsabile** delle attività organizzative del Gruppo di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche che ha predisposto la collana di Documenti Tecnici relativi all'impiego strutturale dei materiali compositi fibrorinforzati nelle costruzioni civili (CNR DT 200/2004, CNR DT 201/2005, CNR DT 202/2005, CNR DT 203/2006, CNR DT 204/2006, CNR DT 205/2007 e CNR DT 200R1/2013, in lingua italiana, spagnola ed in lingua inglese), dal 2004 ad oggi, **Allegato 5.2**.

## **D.2.3. Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS)**

Il prof. Feo è stato **Componente del Consiglio Direttivo** dell'Associazione Italiana delle Sollecitazioni (AIAS) per il triennio 2010-2013 e per il triennio 2013-2016 (<http://www.aiasnet.it/L-Associazione/Governance>), **Allegato 5.3**.

## **D.2.4. Partecipazione alle attività di gruppi di ricerca**

Il prof. Feo ha partecipato alle attività di **n.58** gruppi di ricerca, dei quali, **n.21** gruppi di ricerca caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale e **n.37** gruppi di ricerca caratterizzati da collaborazioni a livello internazionale.

### **D.2.4.1. Principali collaborazioni di ricerca nazionali**

Il prof. Feo ha partecipato alle attività dei seguenti **n.21** gruppi di ricerca caratterizzati da collaborazioni a livello nazionale:

1. dal 1995 ad oggi: Attività di ricerca scientifica presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno (DICIV) in collaborazione con i ricercatori ed i docenti del gruppo di ricerca di Meccanica Strutturale e del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture (LMS/STRENGTH/DICIV);
2. dal 1998 al 2000: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con l'ing. Salvatore Di Trapani, Ferrovie dello Stato;
3. dal 2003 al 2012: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Franco Maceri, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
4. dal 2004 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il Consiglio Nazionale delle Ricerche;
5. dal 2005 al 2007: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con la dr.ssa Alessandra Aprile, Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi di Ferrara;
6. dal 2007 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del Centro Interdipartimentale di Ricerca NANO\_MATES (Research Centre for NANOMaterials and nanoTEchnology) presso l'Università di Salerno;
7. dal 2008 ad 2010: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Alberto Barlattani, Dipartimento di Scienze Odontostomatologiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";
8. dal 2009 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Raimondo Luciano, Dipartimento di Meccanica, Strutture, Ambiente e Territorio, Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale;
9. dal 2009 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Giuseppe Vairo, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";

10. dal 2009 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca della prof.ssa Loredana Incarnato, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Salerno;
11. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Angelo D'Ambrisi, Dipartimento di Costruzioni e Restauro dell'Università degli Studi di Firenze;
12. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. F. Focacci, Università Telematica eCampus;
13. dal 2012 al 2014: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. M. Quaresimin, Dipartimento di Tecnica e Gestione dei Sistemi Industriali dell'Università degli Studi di Padova;
14. dal 2013 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Raffaele Barretta, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Università di Napoli "Federico II";
15. dal 2014 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Francesco Marotti de Sciarra, Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Università di Napoli "Federico II";
16. dal 2014 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Fabrizio Greco, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università della Calabria;
17. dal 2015 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Nicola Nisticò, Dipartimento di Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma;
18. dal 2015 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca della prof.ssa Luisa Rovero, Dipartimento di Architettura, Università di Firenze;
19. dal 2015 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. F. Auricchio, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università di Pavia;
20. dal 2015 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. N. Tullini, Dipartimento di Ingegneria, Università di Ferrara;
21. dal 2015 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Mario De Stefano, Dipartimento di Architettura, Università di Firenze.

#### **D.2.4.2.      Principali collaborazioni di ricerca internazionali**

Il prof. Feo ha partecipato alle attività dei seguenti **n.37** gruppi di ricerca caratterizzati da collaborazioni a livello internazionale:

1. dal 2002 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. David Hui, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università di New Orleans, Louisiana (USA);
2. dal 2009 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Ayman S. Mosallam, Department of Civil & Env. Engineering, University California Irvine, CA (USA);
3. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Antonio Mendes Ferreira, Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università di Porto (Portogallo);
4. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Krenevičius, Dipartimento di Resistenza dei Materiali, Vilnius Gediminas Technical University (Lithuania);
5. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Chang-Geun Cho, School of Architecture, Chosun University, Gwangju (Republic of Korea);
6. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca dei proff. G. Yuan, G. Dong, J. Ma, School of Aerospace Eng. and Applied Mech., Tongji Univ., Shanghai, (China);
7. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Hong Yuan, MOE Key Lab of Disaster and Control in Engineering, Institute of Applied Mechanics, Jinan University, Guangzhou (China);
8. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Soo-Yeon Seo, Department of Architectural Engineering, Korea National University of Transportation, Chungju (South Korea);
9. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca dei proff. Kien Le-Trung e Kihak Lee, Department of Architectural Engineering, Sejong University, Seoul (Republic of Korea);
10. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Do Hyung Lee, Department of Civil, Environmental and Railroad Engineering, Paichai University (Republic of Korea);

11. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca dei proff. Chang-Hwan Park e Jeong-Sup Kim, School of Architecture, Chosun University, Gwangju (Korea);
12. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca dei proff. Kaiping Liu, Jiuran Wen, Zhihua Sun, Zhenjun Wang, School of Material Science and Engineering, Chang'an University, Xi'an (China);
13. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca dei proff. Min TaeBeom e Lee Hanseung, Dept of Sustainable Architectural Engineering of Graduate School of Hanyang University, Seoul (Korea);
14. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca dei proff. Kačianauskas e Leonavičius, Department of Strength of Materials, Vilnius Gediminas Technical University, Vilnius (Lithuania);
15. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Xusheng Lu, MOE Key Lab of Disaster and Control in Engineering, Institute of Applied Mechanics, Jinan University, Guangzhou (China);
16. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Yun-Yong Kim, School of Architecture, Chosun University, Gwangju (South Korea);
17. dal 2012 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca dei proff. Gee-Joo Ha e Hyun-Wook Kang, Department of Architectural Engineering, Kyungil University, Gyeongsan, Gyeongbuk (South Korea);
18. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Darius Zabulionis, Vilnius Gediminas Technical University, Institute of Mechanics (Lithuania);
19. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca della prof.ssa Olga Kizinievic, Vilnius Gediminas Technical University, Department of Building Materials (Lithuania);
20. dal 2011 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca della prof.ssa Mariana Ionita, Università Politecnica di Bucarest (Romania);
21. dal 2012 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Soo-Yeon Seo, Department of Architectural Engineering, Korea National University of Transportation, Chungju (South Korea);
22. dal 2012 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca dei proff. Yun Yong Kim e Jin-Wook Bang, Department of Civil Engineering, Chungnam National University, Daejeon (Republic of Korea);
23. dal 2012 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Bang Yeon Lee, School of Architecture, Chonnam National University, Buk-gu, Gwangju (Republic of Korea);
24. dal 2012 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Byung-Chan Han, Department of Remolding Architecture, Woosong Information College, Daejeon (Republic of Korea);
25. dal 2012 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Won-Chang Choi, Department of CAE Engineering, North Carolina A&T State University, Greensboro, (USA);
26. dal 2012 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Hyun-Do Yun, Department of Architectural Engineering, Chungnam National University, Daejeon (Republic of Korea);
27. dal 2013 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Elsadek, Department of Civil & Env. Engineering, University of California, Irvine (USA);
28. dal 2013 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. S. Pul, Department of Civil Engineering, Karadeniz Technical University, Trabzon (Turkey);
29. dal 2015 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Mizi Fan, Civil Engineering, College of Engineering, Design and Physical Sciences, Brunel University, London, (United Kingdom);
30. dal 2015 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Omar Abo Madyan, College of Material Engineering, Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou, (China);
31. dal 2015 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Zhonggang Wang, School of Traffic & Transportation Engineering, Central South University and Key Laboratory of Traffic Safety on Track, Ministry of Education, Changsha, (China);
32. dal 2015 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca dei proff. C.J. Smith e R. Goodall, Department of Materials Science and Engineering, University of Sheffield, (United Kingdom);
33. dal 2015 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. G. Benzoni, Department of Structural Engineering, University of California at San Diego, La Jolla, CA, (USA);
34. dal 2016 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. R. Skelton, Jacobs School of Engineering, UC San Diego (USA);
35. dal 2016 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Rupinder Singh, Department of Production Engineering, Guru Nanak Dev Engineering College, Ludhiana, (India);
36. dal 2016 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca del prof. Denvid Lau, *Department of Civil and Environmental Engineering, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA;*

37. dal 2016 ad oggi: Attività di ricerca scientifica in collaborazione con il gruppo di ricerca dei proff. Denvid Lau, Ao Zhou e Renyuan Qin, *Department of Architecture and Civil Engineering, City University of Hong Kong, China.*

## D.2.5. Elenco dei periodi di ricerca svolta presso Università straniere

Con riferimento all'attività di ricerca scientifica svolta in collaborazione con ricercatori di Università straniere, il prof. Feo ha trascorso alcuni brevi periodi di ricerca all'estero, tra i quali, i più significativi sono gli **11** di seguito elencati:

1. dal 18/08/2003 al 05/09/2003, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università di New Orleans, Louisiana, USA, **Allegato 5.4a**;
2. dal 11/08/2010 al 28/08/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università di New Orleans, Louisiana, USA, **Allegato 5.4b**;
3. dal 29/08/2010 al 02/09/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università della California, Irvine, USA, **Allegato 5.4c**;
4. dal 09/09/2011 al 11/09/2011, presso il Dipartimento di Scienze dei Materiali dell'Università Politecnica di Bucarest, Romania, **Allegato 5.4d**;
5. dal 17/08/2012 al 31/08/2012, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università della California, Irvine, USA, **Allegato 5.4e**;
6. dal 1/10/2012 al 3/10/2012, presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Università di Porto, Portogallo, **Allegato 5.4f**;
7. dal 24/08/2013 al 31/08/2013, presso l'Università Politecnica di Bucarest, Romania, **Allegato 5.4g**;
8. dal 28/06/2014 al 05/07/2014, presso il Dipartimento di Scienze dei Materiali dell'Università Politecnica di Bucarest, Romania, **Allegato 5.5h**;
9. dal 23/08/2014 al 30/08/2014, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Galati, Romania, **Allegato 5.4i**;
10. dal 26/05/2016 al 28/05/2016, presso il "College of Engineering, Design and Physical Sciences" della Brunel University di Londra, UK, **Allegato 5.4j**;
11. dal 10/09/2017 al 17/09/2017, presso la Prince Sultan University, Riyadh, Kingdom Saudi Arabia, **Allegato 5.4m**.

Il prof. Feo ha inoltre ospitato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno numerosi ricercatori provenienti da alcune delle Università straniere di cui al precedente elenco (§ D.2.4.2.).

## D.3. RESPONSABILITÀ DI STUDI E RICERCHE SCIENTIFICHE AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE E PRIVATE

### D.3.1. Per istituzioni pubbliche nazionali (Consiglio Nazionale delle Ricerche)

Dal 2004 il prof. Feo è il **Segretario Nazionale** del Gruppo di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) che ha predisposto la collana dei Documenti Tecnici relativi all'impiego strutturale dei materiali compositi fibrorinforzati nelle costruzioni civili, costituita da **n.7** documenti in lingua italiana, **n.6** documenti in lingua inglese e **n.1** documento in lingua spagnola, di seguito elencati, **Allegato 5.2**.

#### D.3.1.1. Documenti Tecnici del CNR in lingua italiana

- Documento Tecnico CNR-DT 200/2004. Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati. Materiali, strutture di c.a. e di c.a.p., strutture murarie. CNR, Roma, 2004;  
[http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Attivita/NormazioneeCertificazione/DT200\\_2004.html](http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Attivita/NormazioneeCertificazione/DT200_2004.html).
- Documento Tecnico CNR-DT 201/2005. Istruzioni per Interventi di Consolidamento Statico di Strutture Linee mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati. CNR, Roma, 2005;  
[http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Attivita/NormazioneeCertificazione/DT201\\_2005.html](http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Attivita/NormazioneeCertificazione/DT201_2005.html).
- Documento Tecnico CNR-DT 202/2005. Istruzioni per Interventi di Consolidamento Statico di Strutture Metalliche mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati. CNR, Roma, 2005;  
[http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Attivita/NormazioneeCertificazione/DT202\\_2005.html](http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Attivita/NormazioneeCertificazione/DT202_2005.html).
- Documento Tecnico CNR-DT 203/2006. Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Strutture di Calcestruzzo Armato con Barre di Materiale Composito Fibrorinforzato. CNR, Roma, 2006;  
[http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Attivita/NormazioneeCertificazione/DT203\\_2006.html](http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Attivita/NormazioneeCertificazione/DT203_2006.html).
- Documento Tecnico CNR-DT 204/2006. Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Strutture di Calcestruzzo Fibrorinforzato. CNR, Roma, 2006;  
[http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Attivita/NormazioneeCertificazione/DT204\\_2006.html](http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Attivita/NormazioneeCertificazione/DT204_2006.html).
- Documento Tecnico CNR-DT 205/2007. Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Strutture realizzate con Profili Pultrusi di Materiale Composito Fibrorinforzato (FRP). CNR, Roma, 2008;  
[http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Attivita/NormazioneeCertificazione/DT205\\_2007.html](http://www.cnr.it/sitocnr/IICNR/Attivita/NormazioneeCertificazione/DT205_2007.html).
- Documento Tecnico CNR-DT 200 R1/2012. Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati. Materiali, strutture di c.a. e di c.a.p., strutture murarie. CNR, Roma, Prima Revisione, 2012.

### **D.3.1.2. Documenti Tecnici del CNR in lingua inglese**

- Technical Document CNR-DT 200/2004. Guide for the Design and Construction of ExternallyBonded FRP Systems for StrengtheningExistingStructures - Materials, RC and PC structures, masonry structures. CNR, Rome, 2006;  
[http://www.cnr.it/documenti/norme/IstruzioniCNR\\_DT200\\_2004\\_eng.pdf](http://www.cnr.it/documenti/norme/IstruzioniCNR_DT200_2004_eng.pdf).
- Technical Document CNR-DT 201/2005. Guidelines for the Design and Construction of ExternallyBonded FRP Systems for StrengtheningExistingStructures – Timberstructures. CNR, Rome, 2007;  
[http://www.cnr.it/documenti/norme/IstruzioniCNR\\_DT201\\_2005\\_eng.pdf](http://www.cnr.it/documenti/norme/IstruzioniCNR_DT201_2005_eng.pdf).
- Technical Document CNR-DT 202/2005. Guidelines for the Design and Construction of ExternallyBonded FRP Systems for StrengtheningExistingStructures – Metallicstructures. CNR, Rome, 2007;  
[http://www.cnr.it/documenti/norme/IstruzioniCNR\\_DT202\\_2005\\_eng.pdf](http://www.cnr.it/documenti/norme/IstruzioniCNR_DT202_2005_eng.pdf).
- Technical Document CNR-DT 203/2006. Guide for the Design and Construction of Concrete StructuresReinforced with Fiber-ReinforcedPolymerBars. CNR, Rome, 2007;  
[http://www.cnr.it/documenti/norme/IstruzioniCNR\\_DT203\\_2006\\_eng.pdf](http://www.cnr.it/documenti/norme/IstruzioniCNR_DT203_2006_eng.pdf).
- Technical Document CNR-DT 204/2006. Guide for the Design and Construction of Fiber-Reinforced Concrete Structures. CNR, Rome, 2007;  
[http://www.cnr.it/documenti/norme/IstruzioniCNR\\_DT204\\_2006\\_eng.pdf](http://www.cnr.it/documenti/norme/IstruzioniCNR_DT204_2006_eng.pdf).
- Technical Document CNR-DT 205/2007. Guide for the Design and Construction of Structures made of FRP Pultruded Elements. CNR, Rome, 2008;  
[http://www.cnr.it/documenti/norme/IstruzioniCNR\\_DT205\\_2007\\_eng.pdf](http://www.cnr.it/documenti/norme/IstruzioniCNR_DT205_2007_eng.pdf).

### D.3.1.3. Documenti Tecnici del CNR in lingua spagnola

- Documento técnico CNR-DT 200 R1/2004. Guía para el Diseño y Construcción de Sistemas FRP Pegados Externamente para el Reforzamiento de Estructuras Existentes - Materiales, Estructuras de Concreto Reforzado, Estructuras de Concreto Presforzado y Estructuras de Mampostería, CNR, Rome, 2014.

### D.3.2. Per istituzioni pubbliche nazionali (Collegio Nazionale dei Direttori e dei Responsabili dell'Assicurazione Qualità dei Laboratori Ufficiali delle Facoltà di Ingegneria e Architettura delle Università Italiane)

Dal 1996, il prof. Feo, in qualità di **Responsabile** dell'Assicurazione Qualità del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture dell'Università di Salerno, ha partecipato alle riunioni e alle attività di studi e ricerche del Collegio Nazionale dei Direttori e dei Responsabili dell'Assicurazione Qualità dei Laboratori Ufficiali delle Facoltà di Ingegneria e Architettura delle Università Italiane, **Allegato 6.1**.

### D.3.3. Per istituzioni pubbliche nazionali (Comune di Salerno)

In rappresentanza dell'Università di Salerno, il prof. Feo è stato **componente del Comitato Tecnico Scientifico** incaricato di predisporre il "Piano Strategico della Città di Salerno e dell'Area Vasta", nell'ambito dell'accordo di programma Quadro "Accelerazione della spesa nelle aree urbane", sottoscritto tra il Ministero dell'Economia e Finanze, il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti e la Regione Campania, con funzione di **Segretario** ed in qualità di membro esperto nel settore dell'ingegneria strutturale (dal 2006 al 2009).

### D.3.4. Per istituzioni pubbliche internazionali (CEN/TC 250 - WG4)

Dal 2010, il prof. Feo partecipa, in qualità di **componente esperto**, alle attività del gruppo di studiosi internazionali che ha redatto il:

- Documento europeo CEN TC 250 – WG4, "Fibre Reinforced Polymer Structures – Scientific and Technical Report WG4 (2014)", che fornisce le linee guida per la progettazione e la verifica di strutture interamente realizzate con elementi di materiale composito fibrorinforzato, **Allegato 6.2**.

### D.3.5. Per società private nazionali (Società Softing Srl)

Il prof. Feo ha collaborato con la Società Softing Srl di Roma (www.softing.it) nella veste di **consulente esterno per il trasferimento tecnologico** in materia di modelli finalizzati all'analisi e alla progettazione strutturale di costruzioni in zona sismica. Tale collaborazione, partita dal 1990, in qualità di "beta-tester" ed a titolo gratuito, ha portato allo sviluppo del software di calcolo agli elementi finiti "Nòlian All In One" (già "MacSap")

e, più recentemente, a quello dell'ambiente "FibRePower" dedicato alla verifica di strutture esistenti in calcestruzzo armato rinforzate con materiali compositi FRP, **Allegato 6.3**.

Essa ha riguardato, in particolare, la progettazione, lo sviluppo ed il controllo (in qualità di beta-tester) dei seguenti **n.15** ambienti del software "Nòlian All In One" per il calcolo strutturale agli elementi finiti attualmente in commercio sul mercato italiano, **Allegato 6.4**:

1. Nolian, è un ambiente completo per la modellazione e l'analisi strutturale con il metodo degli elementi finiti,
2. EasyBeam, è un ambiente di Nòlian All In One per il progetto e la verifica delle armature in elementi monodimensionali in calcestruzzo armato,
3. EasyWall, è un ambiente di Nòlian All In One per il progetto e la verifica di elementi piani in calcestruzzo armato,
4. EasySteel, è un ambiente di Nòlian All In One dedicato alla verifica di giunti e membrature in acciaio,
5. EasyQuill, è un ambiente di Nòlian All In One dedicato alla redazione personalizzata di relazioni tecniche,
6. ElWood, è un ambiente di Nòlian All In One dedicato alla verifica di membrature e giunzioni metalliche di strutture in legno,
7. Enjoist, è un ambiente di Nòlian All In One dedicato al progetto e alla verifica di solai in latero-cemento,
8. ExSys, è l'ambiente di Nòlian All In One per la verifica di strutture esistenti in calcestruzzo armato secondo i dettami delle NTC 2008,
9. FibRePower, è un ambiente di Nòlian All In One che offre metodi di verifica e di supporto all'uso di fibre (FRP) sia per strutture in calcestruzzo che in muratura,
10. InMod, è un ambiente di Nòlian All In One specificamente dedicato alla modellazione "solida" agli elementi finiti,
11. Nuans, (NUmerical ANalysis of Soil) è un ambiente di Nòlian All In One dedicato alle verifiche geotecniche delle fondazioni,
12. Quarmon, è un ambiente di Nòlian All In One dedicato alla valutazione della resistenza al fuoco di travi e pilastri in calcestruzzo armato,
13. WallVerine, è l'ambiente di Nòlian All In One dedicato alla verifica delle strutture in muratura, sia ordinaria che armata, di nuove costruzioni, o di strutture esistenti, secondo i dettami del DM 2008,
14. Donjon, è l'ambiente di Nòlian All In One dedicato al problema della trasformazione di uno stato tensionale piano in uno stato di sforzo tipico della trave inflessa, che consente di tener conto della presenza di pareti dissipative in strutture di c.a.,
15. Quilian, è una "modalità operativa" di Nòlian All In One, che consente una progettazione coordinata e controllata secondo la normativa attuale.

#### **D.4. RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA PER PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI, AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CHE PREVEDANO LA REVISIONE TRA PARI**

Il prof. Feo è **Co-Coordiatore Scientifico Nazionale** di **n.1** progetti di ricerca scientifica nazionali. È stato **Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca** di **n.3** Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN), di **n.2** progetti di ricerca nazionali del ReLUIS-DPC (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica - Dipartimento della Protezione Civile), di **n.1** progetti di Ateneo per cofinanziamento di attrezzature scientifiche e di supporto per i dipartimenti, e di **n.16** progetti di ricerca finanziati con fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB).

Inoltre, in qualità di **Componente di Unità di Ricerca**, ha partecipato alle attività di **n.31** progetti di ricerca scientifica presso l'Università di Salerno, o altre sedi universitarie, nell'ambito di progetti PRIN, CNR e FARB.

##### **D.4.1. In qualità di "Responsabile Scientifico Nazionale"**

Il prof. Feo è **Co-Coordiatore Scientifico Nazionale** del Settore "Materiali innovativi per interventi infrastrutturali su costruzioni esistenti" dei seguenti **n.2** progetti di ricerca, **Allegato 5.1**:

1. **Progetto di Ricerca ReLUIS-DPC 2014-2016** (Consorzio della Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica - Dipartimento della Protezione Civile), [www.reluis.it](http://www.reluis.it);
2. **Progetto di Ricerca ReLUIS-DPC 2018** (Consorzio della Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica - Dipartimento della Protezione Civile), [www.reluis.it](http://www.reluis.it).

##### **D.4.2. In qualità di "Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca" di Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)**

Il prof. Feo è stato **Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca** dei seguenti **n.4** progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale (PRIN), **Allegato 7.1**:

1. **Biennio 2017-2020: PRIN 2015, Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca** locale presso l'Università degli Studi di Salerno. Titolo del programma di Ricerca: "Advanced mechanical modeling of new materials and structures for the solution of 2020 Horizon challenges" Coordinatore del Progetto: Prof. Mario Di Paola, Università degli Studi di Palermo;
2. **Biennio 2003-2005: PRIN 2003, Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca** locale presso l'Università degli Studi di Salerno. Titolo del programma di Ricerca locale: Comportamento viscoso di strutture intelaiate realizzate con materiali compositi fibrorinforzati, nell'ambito del Progetto di Ricerca nazionale dal titolo: L'impiego dei materiali con microstruttura per l'innovazione tecnologica delle strutture civili (Coordinatore Nazionale: Prof. Franco Maceri, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata");
3. **Biennio 2005-2007: PRIN 2005, Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca** locale presso l'Università degli Studi di Salerno. 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");

4. **Biennio 2010-2012: PRIN 2008, Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca** locale presso l'Università degli Studi di Salerno. Titolo del programma di Ricerca locale: Giunti bullonati in strutture civili di materiale composito fibrorinforzato, nell'ambito del Progetto di Ricerca nazionale dal titolo: Strutture leggere in materiale multiscala nell'ingegneria civile: rigidità e resistenza, assemblaggio e replicabilità industriale (Coordinatore Nazionale: Prof. Franco Maceri, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata").

#### **D.4.3. In qualità di "Responsabile Scientifico" di Progetti di ricerca PON FSE**

Il prof. Feo è stato **Responsabile Scientifico** del seguente progetto di ricerca PON FSE cofinanziato dalla Regione Campania:

- **Potenziamento e analisi critica dell'Anagrafe dell'Edilizia Scolastica della Regione Campania**, (2018-2019).

#### **D.4.4. In qualità di "Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca" di progetti di ricerca del Consorzio della Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica - Dipartimento della Protezione Civile (ReLUIS-DPC)**

Il prof. Feo è stato **Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca** dei seguenti **n.4** progetti di ricerca nazionali del ReLUIS-DPC:

1. **Triennio 2010-2013: Progetto Esecutivo ReLUIS-DPC 2010-2013** (Consorzio della 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. 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 (anche nuovi cls)";
2. **Triennio 2014-2017: Progetto Esecutivo ReLUIS-DPC 2014-2017** (Consorzio della 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. Titolo del programma di Ricerca locale: "Impiego di profili FRP per la realizzazione di strutture a carattere provvisorio per applicazioni di interesse della Protezione Civile", nell'ambito del Settore di Ricerca dei Materiali Compositi;
3. **Anno 2018: Progetto Esecutivo ReLUIS-DPC 2018** (Consorzio della 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. Titolo del programma di Ricerca: "Materiali Innovativi per Interventi su Costruzioni Esistenti";
4. **Triennio 2019-2021: Progetto Esecutivo ReLUIS-DPC 2019-2021** (Consorzio della 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. Titolo del programma di Ricerca: "Contributi normativi per Materiali Innovativi per Interventi su Costruzioni Esistenti".

#### **D.4.5. In qualità di "Responsabile di Unità di Ricerca" di progetti di Ateneo per Cofinanziamento di Attrezzature Scientifiche e di Supporto per i Dipartimenti e i Centri interdipartimentali**

Il prof. Feo è stato **Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca** del seguente progetto di ricerca su fondi di Ateneo:

- PROGETTO\_GMA\_BANDO2009 (Triennio 2009-2012): Sistemi Innovativi di Controllo ed Acquisizione per Macchine di Prova Materiali, Progetto per cofinanziamento di Attrezzature Scientifiche e di Supporto per i Dipartimenti e i Centri interdipartimentali.

#### **D.4.6. In qualità di "Responsabile di Unità di Ricerca" di progetti di ricerca finanziati con Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB)**

Il prof. Feo è stato **Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca** dei seguenti **n.19** progetti di ricerca finanziati con Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB):

1. FARB2003 (Biennio 2003-2005): Il Rinforzo Attivo di Strutture in c.a. con Dispositivi in FRP, Progetto di Ricerca (quota ex 60%);
2. FARB2004 (Biennio 2004-2006): Il Placcaggio di Membrature in c.a.p. con Compositi Fibrorinforzati, Progetto di Ricerca Scientifica afferente alla quota dello stanziamento di bilancio (ex 60%);
3. FARB2005 (Biennio 2005-2007): I Collegamenti nelle Strutture realizzate con Profili Pultrusi in FRP, Progetto di Ricerca Scientifica afferente alla quota dello stanziamento di bilancio (ex 60%);
4. FARB2006 (Biennio 2006-2008): Impiego di Giunti Incollati in Strutture di FRP, Progetto di Ricerca Scientifica afferente alla quota dello stanziamento di bilancio (ex 60%);
5. FARB2007 (Biennio 2007-2009): Analisi Sperimentale di Giunti Bullonati in Strutture di FRP, Progetto di Ricerca Scientifica afferente alla quota dello stanziamento di bilancio (ex 60%);
6. FARB2008 (Biennio 2008-2010): Strutture Assemblabili Ultraleggere in Materiale Composito Fibrorinforzato per l'Ingegneria Civile, Progetto di Ricerca Scientifica afferente alla quota dello stanziamento di bilancio (ex 60%);
7. FARB2009 (Biennio 2009-2011): Formulazione di Criteri di Progetto e Verifica di Collegamenti Bullonati tra Profili Pultrusi di Materiale Composito Fibrorinforzato, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%);
8. FARB2010 (Biennio 2010-2012): Sviluppo ed Analisi dei Collegamenti in Strutture Provvisorie realizzate con Pultrusi FRP per lo svolgimento di Attività Essenziali legate alla Protezione Civile in caso di calamità, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%);
9. FARB2011 (Biennio 2011-2013): Comportamento a Fatica di Strutture e Componenti di Materiale Composito Fibrorinforzato per l'Ingegneria Civile: Analisi Numeriche e Sperimentali, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%);
10. FARB2012 (Biennio 2012-2014): Comportamento Strutturale dei Nodi Ala-Anima di Profili Pultrusi Fibrorinforzati, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%);
11. FARB2013 (Biennio 2013-2015): Analisi delle Tensioni nei Nodi Ala-Anima di Profili Pultrusi Fibrorinforzati, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%);
12. FARB2014 (Biennio 2014-2016): Formulazione di Criteri di Progetto e Verifica dei Nodi Ala-Anima di Profili Pultrusi, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%);
13. FARB2014 (Biennio 2014-2016): Sul legame costitutivo di materiali compositi a matrice inorganica FRCM, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARBASC\_2015, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%);
14. FARB2015 (Biennio 2015-2017): Analisi Numerico-Sperimentale di Sistemi di Rinforzo di Nodi Ala-Anima di Profili Pultrusi di FRP, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%);
15. FARB2015 (Biennio 2015-2017): Caratterizzazione Meccanica di Materiali Compositi a Matrice Inorganica FRCM, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%);
16. FARB2016 (Biennio 2016-2018): Formulazione di un modello tipo reticolo per lo studio della risposta meccanica di strutture e componenti in materiale composito fibrorinforzato. Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%);

17. FARB2017 (Triennio 2017-2019): Validazione di un modello tipo reticolo per lo studio della risposta meccanica di strutture e componenti in materiale composito fibrorinforzato. Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%);
18. FARB2018 (Triennio 2018-2020): Durabilità ai cicli di gelo e disgelo di calcestruzzi fibrorinforzati ad alte prestazioni (hprfc) per rinforzo strutturale. Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%);
19. FARB2019 (Triennio 2019-2021): Modelli Non Locali per lo Studio del Comportamento Statico di Nanotravi. Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%).

#### **D.4.7. In qualità di “Componente di Unità di Ricerca” presso l’Università di Salerno o altre sedi universitarie (PRIN, CNR, FARB)**

In qualità di **Componente di Unità di Ricerca**, il prof. Feo ha partecipato alle attività dei seguenti **n.35** progetti di ricerca scientifica presso l’Università di Salerno o altre sedi universitarie nell’ambito di progetti di ricerca PRIN, CNR e FARB:

1. Biennio 1993-1995: Analisi non lineare di strutture elastiche, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%), Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
2. Biennio 1994-1996: Analisi del fenomeno di delaminazione in travi laminate composite, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%), Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
3. Triennio 1994-1997: Analisi della stabilità di travi curve laminate in materiale composito, Progetto di Ricerca Coordinato CNR, Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
4. Biennio 1995-1998: Problemi di meccanica dei materiali compositi e innovativi: sulla delaminazione di strutture laminate composite, Progetto di Ricerca Cofinanziato MURST (COFIN95), Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
5. Biennio 1995-1997: Analisi del fenomeno di delaminazione in strutture composite, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%), Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
6. Triennio 1995-1998: Materiali Innovativi nell’Ingegneria Strutturale: Danneggiamento e Riparazione delle Infrastrutture Territoriali, Progetto di Ricerca Coordinato CNR, Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
7. Biennio 1996-1998: Problemi di meccanica dei materiali compositi e innovativi: sulla delaminazione delle strutture laminate composite, Progetto di Ricerca Cofinanziato MURST (COFIN96), Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
8. Triennio 1996-1998: Materiali Innovativi nell’Ingegneria Strutturale: Danneggiamento e Riparazione delle Infrastrutture Territoriali, Progetto di Ricerca Coordinato CNR, Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
9. Biennio 1997-1999: Rinforzo di travi in cemento armato mediante placche in materiale composito, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%), Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
10. Triennio 1997-1999: Materiali Innovativi nell’Ingegneria Strutturale e loro impegno nelle costruzioni: Danneggiamento e Riparazione delle Infrastrutture Territoriali, Progetto di Ricerca Coordinato CNR, Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
11. Biennio 1998-2000: Rinforzo di travi in cemento armato mediante placche in materiale composito, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%), Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
12. Triennio 1998-2000: Materiali Innovativi nell’Ingegneria Strutturale: Danneggiamento e Riparazione delle Infrastrutture Territoriali, Progetto di Ricerca Coordinato CNR, Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
13. Biennio 1998-2000: I Materiali Compositi nelle Costruzioni Civili: Tecniche di Impiego Emergenti e Modellazione Strutturale Innovativi nell’Ingegneria Strutturale: Danneggiamento e Riparazione delle Infrastrutture Territoriali, Progetto di Ricerca Cofinanziato MURST (COFIN98), Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
14. Biennio 1999-2001: Sul placcaggio di travi in c.a. mediante FRP: analisi delle concentrazioni tensionali all’interfaccia tra nucleo in conglomerato e placche di materiale composito, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%), Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;

15. Biennio 2000-2002: Rinforzo Strutturale del Costruito con Materiali Compositi: Individuazione di Linee Guida Progettuali per l’Affidabilità e la Durabilità, Progetto di Ricerca Cofinanziato MURST (COFIN2000), Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
16. Biennio 2002-2004: Rinforzo Attivo e Passivo con l’Utilizzo di Materiali Compositi nel Costruito e per l’Innovazione Tecnologica nelle Costruzioni, Progetto di Ricerca Cofinanziato MIUR (COFIN2002), Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
17. Triennio 2003-2006: Progetto Strategico CNR (legge 449/97). Titolo del progetto: Diagnosi e Salvaguardia di Manufatti Architettonici con Particolare Riferimento agli Effetti Derivanti da Eventi Sismici ed Altre Calamità. Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Franco Maceri, Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. Sottoprogetto dell’Unità Operativa di Salerno: Metodi e Modelli Predittivi del Comportamento Strutturale di Manufatti in Presenza e in Assenza di Danno. Titolo del progetto di ricerca locale: Placcaggio Strutturale con Materiali Compositi: Placcaggio Flessionale e Flesso-Tagliante di Travi di C.A., Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
18. Triennio 2003-2006: Progetto Strategico CNR (legge 449/97). Titolo del progetto: Materiali Compositi per Applicazioni Strutturali di Rilevante Interesse Industriale. Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Sesto Viticoli. Sottoprogetto dell’Unità Operativa di Bologna: Compositi Strutturali per l’Ingegneria Civile, Titolo del progetto: Effetti delle Proprietà Reologiche dei Materiali Compositi per l’Ingegneria Civile, Responsabile scientifico: Prof. Marco Savoia;
19. Biennio 2005-2007: Progetto di Ricerca Scientifica Regione Campania (L.R. 5/2002), Titolo del progetto: Individuazione di Linee Guida per il Rinforzo di Strutture in Cemento Armato con Materiali Compositi, Responsabile del progetto: Prof. Luigi Ascione;
20. Triennio 2005-2008: Progetto Esecutivo RELUIS-DPC 2005-2008 (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica - Dipartimento della Protezione Civile), Componente dell’Unità di Ricerca Locale presso l’Università degli Studi di Salerno, Tema di ricerca n°8: “Materiali Innovativi per la Riduzione della Vulnerabilità nelle Strutture Esistenti”, Responsabile scientifico: Prof. Luigi Ascione;
21. Biennio 2006-2008: Problemi di stabilità di strutture realizzate con materiali ortotropi, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
22. Biennio 2007-2009: Rinforzo a pressoflessione di pilastri di c.a. mediante placcaggio con FRP, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Luigi Ascione;
23. Biennio 2008-2010: Meccanica di sistemi compositi multiscala di tipo innovativo, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Fernando Fraternali;
24. Biennio 2009-2011: Meccanica di sistemi compositi multiscala di tipo innovativo, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Fernando Fraternali;
25. Biennio 2010-2012: Meccanica di sistemi compositi multiscala di tipo innovativo, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Fernando Fraternali;
26. Biennio 2011-2013: Problemi di meccanica delle giunzioni incollate di materiale composito fibrorinforzato, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Francesco Ascione;
27. Biennio 2012-2014: Studio della stabilità flesso-torsionale di travi pultruse di FRP per effetto di imperfezioni iniziali, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Francesco Ascione;
28. Biennio 2013-2015: Stabilità flesso-torsionale di travi pultruse di FRP: comportamento precritico per effetto di imperfezioni di tipo geometrico, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Francesco Ascione;
29. Biennio 2014-2016: Studio del comportamento pre-critico di travi pultruse di FRP: dalla caratterizzazione meccanica della rigidità dei nodi ala-anima alla realizzazione di un modello meccanico innovativo, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Francesco Ascione;
30. Biennio 2015-2017: Stabilità flesso-torsionale di travi pultruse di FRP: nuove e innovative sezioni rette per migliorarne la risposta meccanica, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Francesco Ascione;
31. Biennio 2016-2018: Caratterizzazione numerico-sperimentale di un nodo trave-colonna in GFRP realizzato mediante resina epossidica, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Francesco Ascione;

32. Biennio 2017-2019: Giunzioni incollate tra profili pultrusi tubolari a sezione quadrata, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Francesco Ascione;
33. Triennio 2018-2020: PROGETTO DI UN CONNETTORE IBRIDO IN ACCIAIO PER NODI TRAVE-COLONNA IN GFRP, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Francesco Ascione;
34. Triennio 2019-2021: Durabilità igrotermica di giunzioni incollate tra aderendi di GFRP, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Francesco Ascione;
35. Triennio 2018-2020: Analisi del comportamento dinamico di nanotravi, Progetto di Ricerca Scientifica su Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base (FARB, afferente alla quota dello stanziamento di bilancio ex 60%); Responsabile scientifico: prof. Rosa Penna.

## D.5. DIREZIONE DI RIVISTE E PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

Il prof. Feo è **Editor** di **n.1** riviste scientifiche internazionali, **"Editor-in-Chief"** di **n.1** sessioni speciali di riviste scientifiche internazionali, **"Senior Associate Editor"** di **n.1** riviste scientifiche internazionali ed **"Editor"** di **n.1** riviste scientifiche internazionali.

Inoltre, è **Guest Co-Editor** di **n.6** riviste scientifiche internazionali, componente dell'**"Editorial Board"** di **n.11** riviste internazionali e **revisore scientifico** per **n.22** riviste scientifiche.

### D.5.1. Direzione di riviste scientifiche internazionali

Il prof. Feo è l'**Editor** della rivista scientifica internazionale della casa editrice Elsevier:

- **Composites Part B: Engineering**

([www.elsevier.com/locate/compositesb](http://www.elsevier.com/locate/compositesb)), Editor-in-chief: Prof. Dr. David Hui; dal 01/2010, **Allegato 8.1**.

Si sottolinea che l'**Elsevier** è attualmente la prima casa editrice nella classifica mondiale per numero di riviste presenti nel catalogo SCImago ([www.scimago.org](http://www.scimago.org)). In particolare, alla data odierna, la rivista **Composites Part B: Engineering (JCOMB)**, occupa la prima posizione assoluta nella classifica internazionale delle riviste della categoria *"Materials Science"* (fonte Thomson Reuters, 2018) grazie al valore del suo **Impact Factor (IF) pari a 6,864**. Inoltre, l'indice **SCImago Journal Rank (SJR) di JCOMB è pari a 2.499** e il valore dell'indice **"Cite Score" è pari a 7.39**.

Si evidenzia che il prof. Feo ha contribuito in modo significativo all'incremento del valore dell'*Impact Factor* di *Composites Part B: Engineering* da quando ne è diventato *European Editor* (gennaio 2010). Infatti, il valore dell'*Impact Factor* di JCOMB era pari a 1,481 quando il prof. Feo è diventato Editore della rivista (2009, Editore Europeo: Prof. G. Turvey).

Tale successo editoriale è stato riconosciuto ufficialmente sia dal *Publisher* della casa editrice Elsevier (dr.ssa Tingting Zou), sia dall'*Editor-in-Chief* di *Composites Part B: Engineering* per l'America e l'Asia (prof. David Hui), i quali hanno inviato al prof. Feo i messaggi di congratulazioni riportati nell'**Allegato 10.5.1**, nell'**Allegato 10.5.2** e nell'allegato **Allegato 10.5.3**.

Inoltre, il prof. Feo è stato ***l'Editor-In-Chief*** del *Section Board* for "**Advanced Composites**" della rivista scientifica internazionale:

- **Materials** (<http://www.mdpi.com/journal/materials/>), Editor-in-chief: Prof. Dr. Maryam Tabrizian; ([http://www.mdpi.com/journal/materials/sections/adv\\_composites](http://www.mdpi.com/journal/materials/sections/adv_composites)); dal 01/2013 al 09/2017, **Allegato 8.2.1**;

ed è, attualmente:

- "**Senior Associate Editor**" della rivista scientifica internazionale:

- **PSU RESEARCH REVIEW: An international Journal**  
(published by Emerald, UK. - *This new journal will be starting in March, 2017* - Editor-in-Chief: Dr. Mohammad Nurunnabi - [mnurunnabi@psu.edu.sa](mailto:mnurunnabi@psu.edu.sa)),  
[http://www.emeraldgrouppublishing.com/services/publishing/prr/editorial\\_team.htm](http://www.emeraldgrouppublishing.com/services/publishing/prr/editorial_team.htm); dal 07/2016),  
**Allegato 8.2.2**.

- "**Editor**" della rivista scientifica internazionale:

- **International Journal of Modern Manufacturing Technologies**  
(<http://www.ijmmt.ro/>), **Allegato 8.2.3**.

- "**Editorial Manager (EM)**" della rivista scientifica internazionale:

- **Applied Thermal Engineering**  
(<https://www.journals.elsevier.com/applied-thermal-engineering>); dal 04/2020-

Il prof. Feo è anche **Guest Co-Editor** delle seguenti **n.7** riviste scientifiche internazionali, **Allegato 8.3**:

1. Guest Editor dello Special Issue della rivista internazionale **Materials** (<http://www.mdpi.com/journal/materials/>), Editor-in-chief: Prof. Dr. Andreas Taubert: **Innovative Materials in Civil Constructions**, Guest Editor: L. Feo ([http://www.mdpi.com/journal/materials/special\\_issues/civil\\_constr](http://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/civil_constr)); dal 04/2010;
2. Guest Co-Editor dello Special Issue della rivista internazionale **Materials** (<http://www.mdpi.com/journal/materials/>), Editor-in-chief: Prof. Dr. Andreas Taubert: **Green Materials and Construction**. Guest Editors: L. Feo e A. Mosallam. ([http://www.mdpi.com/journal/materials/special\\_issues/gmc/](http://www.mdpi.com/journal/materials/special_issues/gmc/)); dal 04/2010;
3. Guest Co-Editor dello Special Issue della rivista internazionale **Composites Part B: Engineering** ([www.elsevier.com/locate/compositesb](http://www.elsevier.com/locate/compositesb)) dal titolo: **Advances in damage mechanics of polymer composites** (Vol. 65

- (2014)). ), Editor-in-chief: Prof. Dr. David Hui, Guest Co-Editors: Proff. Carvelli, Feo, Pegoretti, Quaresimin e Zappalorto; dal 01/2013;
4. Guest Co-Editor dello Special Issue della rivista internazionale **Technologies** (<https://www.mdpi.com/journal/technologies>), Editor-in-chief: Prof. Dr. Jeremy O'Brien: **Nanotechnology in Construction**. Guest Editors: L. Feo e R. Luciano, ([https://www.mdpi.com/journal/technologies/special\\_issues/nanotechnology\\_construction](https://www.mdpi.com/journal/technologies/special_issues/nanotechnology_construction)); dal 01/2015;
  5. Guest Co-Editor dello Special Issue della rivista internazionale **Technologies** (<https://www.mdpi.com/journal/technologies>) - Editor-in-chief: Prof. Dr. Jeremy O'Brien: **Bolted and Bonded Joints in Fibre Reinforced Polymer Constructions**. Guest Editors: L. Feo e F. Ascione; dal 01/2015;
  6. Guest Co-Editor dello Special Issue della rivista internazionale **Composites Part B: Engineering** ([www.elsevier.com/locate/compositesb](http://www.elsevier.com/locate/compositesb)) dal titolo: **Composite lattice materials and structures** (In press, 2016), Guest Co-Editors: F. Fraternali, R. Skelton e D. Hui, dal 01/2016, (<http://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/call-for-papers/special-issue-on-composite-lattice-materials-and-structures/>);
  7. Guest Co-Editor dello Special Issue della rivista internazionale **Materials** (<http://www.mdpi.com/journal/materials/>), Editor-in-chief: Prof. Dr. Andreas Taubert: **Recycled Materials, Eco-design and 3D Printing**. Guest Editors: F. Colangelo, F. Fraternali e L. Feo, dal 06/2017, [https://twitter.com/Materials\\_mdpi/status/872652586632925184](https://twitter.com/Materials_mdpi/status/872652586632925184).
  8. Guest Editor dello Special Issue della rivista internazionale Nanomaterials dal titolo "Mechanics of micro and nano structures and materials", dal 28 luglio 2020. [https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special\\_issues/mechanics\\_micro\\_nano](https://www.mdpi.com/journal/nanomaterials/special_issues/mechanics_micro_nano)

## D.5.2. Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche internazionali

Il prof. Feo è membro dell'**Editorial Board** delle seguenti **n.10** riviste scientifiche, **Allegato 8.4**:

1. **Composites Part B: Engineering**  
([www.elsevier.com/locate/compositesb](http://www.elsevier.com/locate/compositesb)); dal 01/2002;
2. **Composites Theory and Practice**  
([http://www.composites.ptmk.net/editorial\\_board.html](http://www.composites.ptmk.net/editorial_board.html)); dal 01/2002;
3. **World Journal of Engineering**  
(<http://www.wjoe.org/wjoe.htm>); dal 01/2002;
4. **Journal Technologies**  
(<http://www.mdpi.com/journal/technologies/editors>); dal 01/2012;
5. **Materials**  
(<http://www.mdpi.com/journal/materials/>); dal 01/2010;
6. **Current Nanoscience**  
(<http://www.bentham.org/cnano/>); dal 01/2010;
7. **International Journal of Nanoelectronics and Materials**  
(<http://publicweb.unimap.edu.my/~ijneam/>); dal 01/2010;
8. **Curved and Layered Structures**  
(<http://www.degruyter.com/view/j/cls>); dal 01/2014;
9. **PSU RESEARCH REVIEW: An international Journal**  
([http://www.emeraldgrouppublishing.com/services/publishing/prr/editorial\\_team.htm](http://www.emeraldgrouppublishing.com/services/publishing/prr/editorial_team.htm)); dal 03/2017;
10. **International Journal of Modern Manufacturing Technologies**  
(<http://www.ijmmt.ro/>); dal 01/2018
11. **Science and Engineering of Composite Materials**  
(<https://www.degruyter.com/view/journals/secm/secm-overview.xml>); dal 04/2020;
12. **International Journal of Materials Research in Science & Technology - IJMRST**  
(<https://journalofmaterials.com/>); dal 04/2020.

ed è stato membro dell'**Editorial Board** della seguente rivista scientifica:

13. **Progettazione Sismica**

Si evidenzia, infine, che la rivista internazionale **World Journal of Engineering** è entrata di recente in "SCOPUS" anche grazie al lavoro editoriale svolto dal prof. Feo, come si evince dal messaggio di apprezzamento ufficiale inviato al prof. Feo dalla relativa casa editrice, **Allegato 10.5.3**.

### **D.5.3. Contributi su invito alla stesura di capitoli di Enciclopedie di riconosciuto prestigio**

Il prof. Feo è stato invitato a partecipare alla stesura del capitolo dedicato agli aspetti di base della Meccanica dei Materiali e delle Strutture di materiale composito dal titolo "*Mechanical Behavior of Composites for Construction*" (Autori: L. Ascione & L. Feo), pubblicato sulla **Enciclopedia "Wiley Encyclopedia of Composites"**, 5 Volume Set, 2<sup>nd</sup> Edition, Volume 2 pp. 1625-1649, Luigi Nicolais (Editor), Assunta Borzacchiello (Editor), Stuart M. Lee (Editor), publisher John Wiley & Sons, Hoboken, New Jersey, 2012, ISBN (printed set): 978-0-470-12828-2.

### **D.5.4. Attività di revisione per riviste scientifiche**

Il prof. Feo svolge attività di **revisione scientifica** per le seguenti **n.30** riviste scientifiche nazionali ed internazionali:

1. Advances in Materials Science and Engineering;
2. Cement and Concrete Composites;
3. Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects;
4. Composites;
5. Composites Part B: Engineering;
6. Composite Structures;
7. Composites Theory and Practice;
8. Current Nanoscience;
9. Curved and Layered Structures;
10. Engineering Structures;
11. International Journal of Concrete Structures and Materials;
12. International Journal of Materials Research in Science & Technology;
13. International Journal of Modern Manufacturing Technologies;
14. International Journal of Nanoelectronics and Materials;
15. International Journal of Solids and Structures;
16. Journal of Building Engineering;
17. Journal of Materials in Civil Engineering (ASCE);
18. Journal Technologies;
19. Journal of Zhejiang University (Science A);
20. Materials;
21. Meccanica;
22. Mechanics of Advanced Materials and Structures;
23. Mechanics Research Communications;
24. Nanomaterials

25. Progettazione Sismica;
26. Science and Engineering of Composite Materials;
27. Strain;
28. World Journal of Engineering;
29. Polymers;
30. PSU RESEARCH REVIEW: An international Journal.

## **D.6. RUOLI E RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI, IMPEGNO IN ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA, ALL'ATENEO, AL DIPARTIMENTO E ALLA EX FACOLTÀ DI INGEGNERIA**

Il prof. Feo riveste attualmente la carica di **Direttore del Laboratorio di Bioingegneria e Biomeccanica (BIOMECH)**, di **Responsabile della Sperimentazione del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture (STRENGTH)** del Dipartimento di Ingegneria Civile (DICIV) dell'Ateneo salernitano e di **componente del Consiglio di amministrazione della Fondazione Universitaria** dell'Università di Salerno.

Nell'ultimo triennio 2016-2019, ha inoltre rivestito il ruolo di **Delegato del Rettore alle Risorse Strumentali** dell'Università degli Studi di Salerno per l'integrazione e lo sviluppo dei Campus, delle infrastrutture, dell'efficienza energetica e della manutenzione (<http://web.unisa.it/ateneo/organi/delegati>), di **Direttore Vicario** del Dipartimento di Ingegneria Civile

Nel triennio (2015 – 2018), il prof. Feo è stato il **Direttore del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture** del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Ateneo salernitano. È stato anche, **Consigliere di Amministrazione** dell'Università degli Studi di Salerno, in rappresentanza del personale docente e ricercatore dell'Area Tecnico-Scientifica (marzo-agosto 2016), nonché **Direttore Vicario** del Dipartimento di Ingegneria Civile (2011-2015) e **Responsabile dell'organizzazione delle "UNIVERSIADI 2019" per l'Università di Salerno**.

Nel corso della sua attività accademica ha, inoltre, ricoperto numerosi ulteriori ruoli istituzionali e prestigiose cariche di responsabilità organizzativa e di servizio all'Ateneo, al Dipartimento, alla Facoltà ed alla Comunità Scientifica.

Si evidenziano, in particolare, le seguenti cariche ricoperte dal prof. Feo nel corso della sua carriera:

- **Referente per** l'Università degli Studi di Salerno per l'attuazione dell'Accordo per l'affidamento delle funzioni di supporto tecnico ex art. 1, comma 376 della legge 27/12/2017, n. 205, per l'**organizzazione delle Universiadi Napoli 2019 per UNISA**, dal 2016;
- il ruolo di **Componente del Consiglio di Amministrazione** del Consorzio di Ricerca "Concrete Research University of Salerno" (CO.RE.U.S.), in rappresentanza del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno, dal 2008 al 2011;
- la carica di **Segretario Nazionale** del Gruppo di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche che ha predisposto la collana di Documenti Tecnici relativi all'impiego strutturale dei materiali compositi fibrorinforzati nelle costruzioni civili (CNR DT 200/2004, CNR DT 201/2005, CNR DT 202/2005, CNR DT 203/2006, CNR DT 204/2006, CNR DT 205/2007 e CNR DT 200R1/2013, in lingua italiana, spagnola ed in lingua inglese), dal 2004 ad oggi;

- il ruolo di **Componente del Consiglio Direttivo** dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS) per il triennio 2010-2013 e per il triennio 2013-2016 (<http://www.iasnet.it/L-Associazione/Governance>);
- il ruolo di **Segretario** dell'Area Didattica di Ingegneria Civile ed Ambientale (ADICA), biennio 2005-2007.

Nei paragrafi che seguono si riportano gli elenchi delle principali cariche istituzionali ricoperte dal prof. Feo.

### **D.6.1. Ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio all'Ateneo**

- Componente del Comitato Tecnico Scientifico del CLA (Centro Linguistico di Ateneo) per l'area di Ingegneria dell'Università di Salerno;
- Delegato del Rettore alle Risorse Strumentali per l'integrazione e sviluppo dei Campus, delle infrastrutture, dell'efficienza energetica e della manutenzione, **Allegato 9.0**;
- Componente del Consiglio di Amministrazione della Fondazione Universitaria dell'Università degli Studi di Salerno, dal mese di gennaio 2019 (durata incarico triennale – scadenza 31/12/2021 **Allegato 9.0bis**;
- Componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Salerno, in rappresentanza del personale docente e ricercatore dell'Area Tecnico-Scientifica (Aree CUN 1-9), dal mese di marzo 2016 al mese di agosto dell'anno 2016, **Allegato 9.1**;
- Componente del Consiglio di Amministrazione del Consorzio di Ricerca "Concrete Research University of Salerno" (CO.RE.U.S.), in rappresentanza del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno, dal 2008 al 2016;
- Co-Fondatore del Centro Interdipartimentale di Ricerca NANO\_MATES (Research Centre for NANOMaterials and nanoTEchnology) presso l'Università di Salerno, dal 2007 ad oggi (<http://www.nanomates.unisa.it>);
- Componente del Centro Interdipartimentale di Ricerca ed Alta Formazione sulle Riforme Istituzionale e sulla Semplificazione Amministrativa, in rappresentanza del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno, dal 2015 ad oggi, **Allegato 9.2**;
- Referente dell'Università di Salerno per le Universiadi 2019 al fine della organizzazione dei lavori e degli interventi straordinari da realizzare nel complesso sportivo di Ateneo per lo svolgimento delle manifestazioni sportive relative alle UNIVERSIADI 2019 , nell'ambito della convezione stipulata tra l'Università di Salerno e l'Agenzia Regionale Universiadi – ARU 2019, **Allegato 9.10**;
- Delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Salerno per l'organizzazione del Programma Volontari delle Universiadi 2019 per l'Università di Salerno;
- Referente tecnico per l'Università di Salerno per la redazione del documento di indirizzo alla progettazione e della proposta di accordo tra le Amministrazioni interessate alla realizzazione del Nuovo Complesso Ospedaliero San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragon, dal 2018;
- Delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Salerno nel Consiglio Consortile del Consorzio CINECA (D.R. n°5837 del 10/11/2016), **Allegato 9.11**;
- Componente del Gruppo di Lavoro dell'Università di Salerno per "L'Analisi degli indicatori e della metodologia utilizzata dai sistemi di classificazione nel contesto internazionale e nazionale, al fine di impostare strategie per il rafforzamento della presenza dell'Università di Salerno nei ranking internazionali e nazionali", dal 2016 ad oggi (D.R. n°6914 del 15/12/2016), **Allegato 9.12**;
- Componente del Gruppo di Lavoro dell'Università di Salerno cui sono demandate le attività di sviluppo delle proposte gestionali per l'utilizzo delle aule di Ateneo, dal 2017 ad oggi (D.R. Rep. n°58 del 12/1/2017), **Allegato 9.13**;
- Delegato del Rettore per l'organizzazione delle elezioni studentesche dell'Università degli Studi di Salerno, dicembre 2017;
- Componente della Commissione di Ateneo ASFO (Assegnazione Fondi Ordinari ai Dipartimenti), dal 2014 ad oggi;
- Componente del Comitato Tecnico Scientifico incaricato di predisporre il "Piano Strategico della Città di Salerno e l'Area Vasta", nell'ambito dell'accordo di programma Quadro "Accelerazione della spesa nelle aree urbane", sottoscritto tra il Ministero dell'Economia e Finanze, il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti e la Regione Campania, con funzione di Segretario ed in qualità di membro esperto nel settore dell'ingegneria strutturale in rappresentanza dell'Università di Salerno, dal 2006 al 2009;
- Membro del Collegio Nazionale dei Direttori e dei Responsabili dell'Assicurazione Qualità dei Laboratori Ufficiali delle Facoltà di Ingegneria e Architettura delle Università Italiane, **Allegato 6.1**;
- Componente della Commissione "Part-Time" di Ateneo;

- Componente della Commissione Istruttoria Mista Senato Accademico/Consiglio di Amministrazione "Corsi di Dottorato di Ricerca" (nominato con D.R. 18 maggio 2016, Rep. n°2283), dal 2016 ad oggi;
- Componente della Commissione Istruttoria Mista Senato Accademico/Consiglio di Amministrazione "Corsi Di Master Universitario, Iniziative Formative Destinate alla Formazione Permanente e Summer/Winter School (nominato con D.R. 18 maggio 2016, Rep. n°2283);
- Componente della Commissione Mista Senato Accademico/Consiglio di Amministrazione "Tasse";
- Componente del Gruppo di Lavoro dell'Università di Salerno (nominato con D.R. 10 giugno 2016, Rep. N°2567) cui è demandata: 1) "L'analisi degli indicatori e della metodologia utilizzata dai sistemi di classificazione nel contesto internazionale e nazionale ai fini di impostare strategie per il rafforzamento della presenza dell'Università degli Studi di Salerno nei ranking internazionali e nazionali" e 2) "Il monitoraggio e l'analisi dei dati dei corsi di studio post-laurea ai fini di costruire una base informativa utile ad analizzare l'andamento della formazione post-laurea e valutare iniziative atte a migliorare l'efficacia interna ed esterna", dal 2016 ad oggi;
- Delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Salerno nel Comitato di Sorveglianza del Programma URBAN Italia "La Città Solidale" del Comune di Cava de' Tirreni (SA), dal 2005 al 2007;
- Delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Salerno alla Cerimonia di Inaugurazione dell'Anno Accademico dell'Università della Calabria, Rende (CS), 15 gennaio 2009;
- Delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Salerno alla Cerimonia di Inaugurazione dell'Anno Accademico dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, 16 gennaio 2009;
- Delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Salerno alla Cerimonia di Inaugurazione dell'Anno Accademico dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria, 22 ottobre 2010.

## **D.6.2. Ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio al Dipartimento di Ingegneria Civile**

- Direttore Vicario del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno, dal 2019 al 2020 (D.R. n°2418 del 12/03/2019);
- Direttore Vicario del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno, dal 2011 al 2016 (D.R. n°711 del 10/03/2011, [Allegato 9.3](#), D.R. n°161 del 18/01/2013, [Allegato 9.4](#) e D.D. DICIV\_n°2324 del 20/05/2016, [Allegato 9.5](#);
- Direttore del Laboratorio di Ingegneria Biomeccanica del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno, dal 2019;
- Direttore del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno, dal 2015 al 2018 [Allegato 9.6](#);
- Responsabile della Sperimentazione e dell'Assicurazione Qualità del Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno, dal 1996 ad oggi, [Allegato 9.7](#);
- Direttore del Laboratorio di Biomeccanica e Vioingegneria del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno, dal 2015 al 2018;
- Coordinatore del Gruppo per l'Assicurazione della Qualità della Ricerca del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno, dal 2015 ad oggi, [Allegato 9.8](#);
- Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno;
- Referente della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile per la Commissione Didattica;
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria delle Strutture e del Recupero Edilizio ed Urbano", dal 2001 ad oggi;
- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Rischio e sostenibilità nei sistemi dell'ingegneria civile edile ed ambientale", dal 2014 ad oggi;
- Componente della Commissione di Concorso per l'ammissione al corso del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria delle Strutture e del Recupero Edilizio ed Urbano", Università di Salerno, anni 2002, 2007, 2011 e 2015;
- Componente di numerose Commissioni di Concorso per attribuzione Assegni Ricerca o Contratti di Collaborazione, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Salerno;
- Tutor di allievi del Dottorato di Ricerca in "Ingegneria delle Strutture e del Recupero Edilizio ed Urbano" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno;
- Relatore di numerose tesi di laurea (vecchio e nuovo ordinamento);
- Tutor di numerosi allievi tirocinanti (nuovo ordinamento).

### D.6.3. Ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio alla ex Facoltà di Ingegneria

- Membro del Consiglio della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Salerno, dal 2002 fino al 2013;
- Membro dell'Area Didattica di Ingegneria Civile ed Ambientale (ADICA), Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno, dal 2001 al 2013;
- Membro del Consiglio Didattico di Ingegneria Civile ed Ambientale (CODIC), Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno, dal 2013 ad oggi;
- Segretario dell'Area Didattica di Ingegneria Civile ed Ambientale (ADICA), biennio 2005-2007;
- Coordinatore della Commissione "Tutorato" dell'Area Didattica di Ingegneria Civile ed Ambientale (ADICA), dal 2007 al 2013;
- Componente della Commissione "Piani di Studio" dell'Area Didattica di Ingegneria Civile ed Ambientale (ADICA), biennio 2005-2009;
- Componente della Commissione di Concorso Pubblico Categoria D - Area Tecnica – Ufficio Tecnico Università di Salerno, anni 2007 e 2008;
- Componente della Commissione degli esami di stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere, Università di Salerno, anni 2004, 2007, 2010, 2014 e 2015;
- Segretario e Membro Effettivo di numerose Commissioni di sedute di Laurea della Facoltà di Ingegneria, relativamente ai corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio, Ingegneria Meccanica, Ingegneria Chimica e Ingegneria Elettronica (vecchio e nuovo ordinamento);
- Responsabile del servizio civile volontario di "Rianimazione con impiego di defibrillatore BLS" all'interno del Campus Universitario di Fisciano. A tal proposito, il prof. Feo ha seguito gli appositi corsi di formazione recentemente organizzati dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Salerno, in rappresentanza dell'intero corpo docente e non docente del Dipartimento di Ingegneria Civile, e si è dotato autonomamente di brevetto BLS rilasciato dall'IRC – *Italian Resuscitation Council* (n°205929 del 06/04/2014).

### D.6.4. Ruoli e responsabilità istituzionali, impegno in attività organizzative e di servizio alla Comunità Scientifica Nazionale

- Segretario Nazionale del Gruppo di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche che ha predisposto la collana di Documenti Tecnici relativi all'impiego strutturale dei materiali compositi fibrorinforzati nelle costruzioni civili (CNR DT 200/2004, CNR DT 201/2005, CNR DT 202/2005, CNR DT 203/2006, CNR DT 204/2006, CNR DT 205/2007 e CNR DT 200R1/2013, in lingua italiana, spagnola ed in lingua inglese), dal 2004 ad oggi, **Allegato 5.2**;
- Componente del Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS) per il triennio 2010-2013 e per il triennio 2013-2016 (<http://www.aiasnet.it/L-Associazione/Governance>), **Allegato 5.3**;
- Componente della Commissione di Concorso per Procedure di Valutazione Comparativa per Ricercatore Universitario, Università di Roma "Tor Vergata" (2008);
- Componente della Commissione di Concorso per Procedure di Valutazione Comparativa per Ricercatore Universitario, Politecnico di Milano (2008);
- Componente della Commissione Giudicatrice dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale, Università della Calabria, (2007 e 2012);
- Componente della Commissione Giudicatrice internazionale dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Università di Madrid (2015);
- Componente della Commissione Giudicatrice internazionale dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, Hong Kong Polytechnic University (2017).
- Componente della Commissione Giudicatrice dell'esame finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica, Sapienza Università di Roma (2019);

### D.6.5. Attività di valutazione di progetti di ricerca scientifica

Il prof. Feo ha svolto attività di **valutazione della ricerca scientifica** per i seguenti **n.7** Centri di ricerca e/o Università, sia nazionali, sia internazionali, **Allegato 9.9**:

1. Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR);
2. ERC, European Research Council (Expert contact n°ERC88711);
3. The Hong Kong Polytechnic University;
4. The New York University, Abu Dhabi;
5. Università di Madrid;
6. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia;
7. Università degli Studi della Calabria.

## D.7. CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

### D.7.1. Conseguimento di premi e riconoscimenti per meriti accademici, scientifici e gestionali

Il prof. Feo ha conseguito i seguenti **n.11** premi e riconoscimenti per la sua attività di ricerca scientifica, **Allegato 10.1**:

1. **"Living Science Award 2004"**, conferitogli dall'*International Biographical Centre*, Cambridge, England;
2. **"Premio nazionale AIAS 2009"**, conferitogli dall'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni in qualità di autore del lavoro dal titolo: "Risultati di un'indagine sperimentale sulla rottura per rifollamento di laminati compositi fibrorinforzati" (Autori: F. Ascione, **L. Feo**, F. Maceri), presentato al XXXVII Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni tenutosi a Roma nel mese di settembre 2008, <http://www.aiasnet.it/Premi>;
3. Finalista dello **"Zwick Science Award 2012"**, premio dedicato alla *Ricerca Sperimentale dei Materiali e delle Strutture* ([www.zwick.com](http://www.zwick.com)), per il lavoro dal titolo "Preliminary results of an experimental and computational analysis on the behavior of web-flange junctions of GFRP pultruded profiles subjected to concentrated loads" (Autori: **Luciano Feo**, A.S. Mosallam e R. Penna), [www.zwick.com](http://www.zwick.com);
4. **"Most Cited Paper Award 2015"** from Elsevier for papers published on *Composites Part B: Engineering* since 2010, per il lavoro: Bond-Slip Relations for PBO-FRCM Materials Externally Bonded to Concrete. Angelo D'Ambrisi, **Luciano Feo**, Francesco Focacci (2012). *COMPOSITES PART B: ENGINEERING* (ISSN:1359-8368), pp. 2938- 2949, Vol. 43, <http://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/most-cited-articles/>;
5. **"Most Cited Paper Award 2015"** from Elsevier for papers published on *Composites Part B: Engineering* since 2010, per il lavoro: Experimental analysis on bond between PBO-FRCM strengthening materials and concrete. Angelo D'Ambrisi, **Luciano Feo**, Francesco Focacci (2013). *COMPOSITES PART B: ENGINEERING* (ISSN:1359-8368), pp. 524- 532, Vol. 44, <http://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/most-cited-articles/>;
6. **"Highly Cited Paper Award 2015"** from ISI WEB OF KNOWLEDGE per il lavoro: Experimental analysis on bond between PBO-FRCM strengthening materials and concrete. Angelo D'Ambrisi, **Luciano Feo**, Francesco Focacci (2013). *COMPOSITES PART B: ENGINEERING* (ISSN:1359-8368), pp. 524-532, Vol. 44;
7. **"Most Cited Paper Award 2016"** from Elsevier for papers published on *Composites Part B: Engineering* since 2011, per il lavoro: Bond-Slip Relations for PBO-FRCM Materials Externally Bonded to Concrete. Angelo D'Ambrisi, **Luciano Feo**, Francesco Focacci (2012). *COMPOSITES PART B: ENGINEERING* (ISSN:1359-8368), pp. 2938- 2949, Vol. 43, <http://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/most-cited-articles/>;
8. **"Most Cited Paper Award 2016"** from Elsevier for papers published on *Composites Part B: Engineering* since 2011, per il lavoro: Experimental analysis on bond between PBO-FRCM strengthening materials and concrete. Angelo D'Ambrisi, **Luciano Feo**, Francesco Focacci (2013). *COMPOSITES PART B: ENGINEERING* (ISSN:1359-8368), pp. 524-532, Vol. 44, <http://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/most-cited-articles/>;
9. **"Most Cited Paper Award 2017"** from Elsevier for papers published on *Composites Part B: Engineering* since 2012, per il lavoro: Bond-Slip Relations for PBO-FRCM Materials Externally Bonded to Concrete. Angelo D'Ambrisi, **Luciano Feo**, Francesco Focacci (2012). *COMPOSITES PART B: ENGINEERING* (ISSN:1359-8368), pp. 2938- 2949, Vol. 43, <http://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/most-cited-articles/>;
10. **"Most Cited Paper Award 2017"** from Elsevier for papers published on *Composites Part B: Engineering* since 2012, per il lavoro: Experimental analysis on bond between PBO-FRCM strengthening materials and concrete. Angelo D'Ambrisi, **Luciano Feo**, Francesco Focacci (2013). *COMPOSITES PART B: ENGINEERING* (ISSN:1359-8368), pp. 524- 532, Vol. 44, <http://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/most-cited-articles/>;
11. **"Most Downloaded Paper Award 2017"** from Elsevier for papers published on *Composites Part B: Engineering*, per il lavoro: Recycling of plastic solid waste: A state of art review and future applications. Narinder Singh, David Hui, Rupinder Singh, I.P.S. Ahuja, **Luciano Feo**, Fernando Fraternali (2017). *COMPOSITES PART B: ENGINEERING* (ISSN:1359-8368), pp. 524- 532, Vol. 44, <https://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/most-downloaded-articles/>;
12. **"Most Downloaded Paper Award 2018"** from Elsevier for papers published on *Composites Part B: Engineering*, per il lavoro: Recycling of plastic solid waste: A state of art review and future applications. Narinder Singh, David Hui, Rupinder Singh, I.P.S. Ahuja, **Luciano Feo**, Fernando Fraternali (2017). *COMPOSITES PART B: ENGINEERING* (ISSN:1359-8368), pp. 524- 532, Vol. 44, <https://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/most-downloaded-articles/>;
13. **"Most Downloaded Paper Award 2019"** from Elsevier for papers published on *Composites Part B: Engineering*, per il lavoro: Recycling of plastic solid waste: A state of art review and future applications. Narinder Singh, David Hui, Rupinder

- Singh, I.P.S. Ahuja, **Luciano Feo**, Fernando Fraternali (2017). COMPOSITES PART B: ENGINEERING (ISSN:1359-8368), pp. 524-532, Vol. 44, <https://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/most-downloaded-articles>;
14. **"Most Cited Paper Award 2018"** from Elsevier for papers published on Composites Part B: Engineering since 2012, per il lavoro: Functionally graded Timoshenko nanobeams: A novel nonlocal gradient formulation, Volume 100, September 2016, Pages 208-219, Raffaele Barretta, **Luciano Feo**, Raimondo Luciano, Francesco Marotti de Sciarra, Rosa Penna. COMPOSITES PART B: ENGINEERING (ISSN:1359-8368), <http://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/most-cited-articles/>.
  15. **"Most Downloaded Paper Award 2018"** from Elsevier for papers published on Composites Part B: Engineering, per il lavoro: Recycling of plastic solid waste: A state of art review and future applications. Narinder Singh, David Hui, Rupinder Singh, I.P.S. Ahuja, **Luciano Feo**, Fernando Fraternali (2017). COMPOSITES PART B: ENGINEERING (ISSN:1359-8368), pp. 524-532, Vol. 44, <https://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/most-downloaded-articles>;
  16. **"Most Cited Paper Award 2019"** from Elsevier for papers published on Mechanics Research Communications since 2016, per il lavoro: Stress-driven integral elastic theory for torsion of nano-beams, Raffaele Barretta, Diaco Marina, **Luciano Feo**, Raimondo Luciano, Francesco Marotti de Sciarra, Rosa Penna, Volume 87, 1 January 2018, Pages 35-41. MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS (ISSN: 0093-6413), <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85039839487&origin=inward&txGid=61876c36f90857097099d91a2307bb51>
  17. **"Most Cited Paper Award 2019"** from Elsevier for papers published on Composites Part B: Engineering since 2012, per il lavoro: Functionally graded Timoshenko nanobeams: A novel nonlocal gradient formulation, Volume 100, September 2016, Pages 208-219, Raffaele Barretta, **Luciano Feo**, Raimondo Luciano, Francesco Marotti de Sciarra, Rosa Penna. COMPOSITES PART B: ENGINEERING (ISSN:1359-8368), <http://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/most-cited-articles/>;
  18. **"Most Cited Paper Award 2019"** from Elsevier for papers published on Composites Part B: Engineering since 2012, per il lavoro: Application of an enhanced version of the Eringen differential model to nanotechnology, Volume 96, 1 July 2016, Pages 274-280, Raffaele Barretta, **Luciano Feo**, Raimondo Luciano, Francesco Marotti de Sciarra, COMPOSITES PART B: ENGINEERING (ISSN:1359-8368), <http://www.journals.elsevier.com/composites-part-b-engineering/most-cited-articles/>;
  19. **Conferimento del titolo di "Professor Honoris Causa" presso la Ovidius University di Costanza (Romania), dal 25 luglio 2019.**

Si rileva, infine, che al prof. Luciano Feo sono stati attribuiti dall'Università degli Studi di Salerno, per gli anni 2011, 2013 e 2018 **gli incentivi una tantum previsti dall'art. 29 comma 19 della legge 240/2010**, previa selezione effettuata secondo i **criteri di merito accademico, scientifico e gestionale**, relativamente ai trienni (2008/2009 – 2009/2010 – 2010/2011) e (2010/2011 – 2011/2012 – 2012/2013) e (2015/2016 – 2016/2017 – 2017/2018), **Allegato 10.2.**

#### **D.7.2. Affiliazione ad Accademie prestigiose, ad Associazioni, Comitati Scientifici e Centri di Ricerca Nazionali ed Internazionali di riconosciuto prestigio nel settore concorsuale 08/B2**

Il prof. Luciano Feo è affiliato alla prestigiosa accademia internazionale **"Laboratoire Lagrange"**, Ente di Ricerca Europeo composto da: CNRS (*Centre National de la Recherche Scientifique* – Francia), CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche – Italia), Università di Roma Tor Vergata, Calabria, Cassino, Pavia, Salerno, Università di Montpellier II (Francia), *École Polytechnique*, ENPC (*École Nationale des Ponts et Chaussées* – Francia), LCPC (*Laboratoire Central des Ponts et Chaussées* – Francia), ENTPE (*École National des Travaux Publics de L'Etat* – Francia), **Allegato 10.3.**

È, inoltre, affiliato alle seguenti **n.11** Associazioni, Comitati Scientifici e Centri di Ricerca nazionali ed internazionali, **Allegato 10.4:**

1. *European Academy of Science*;
2. NANO\_MATES (*Research Centre for NANOMaterials and nanoTEchnology*) presso l'Università di Salerno;
3. *International Institute for FRP in Construction, IIFC Administrative Centre*;
4. *International Community for Composites Engineering (ICCE)*;
5. *ACI Italy Chapter*;
6. *European Mechanics Society (EUROMECH)*;
7. Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata (AIMETA);
8. Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni (AIAS);
9. Collegio dei Tecnici dell'Acciaio (CTA);
10. Centro Interdipartimentale di Ricerca NANO\_MATES, Università degli Studi di Salerno;
11. Associazione Italiana Compositi & Affini (ASSOCOMPOSITI);
12. Comitato Scientifico Accademico di Progettazione Sismica - IUSS Press.

Salerno, 18/6/2021

Prof. Ing. Luciano Feo



