

PROF. ING. FABRIZIO GRECO
PROFESSORE ORDINARIO DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI
DIP.TO DI INGEGNERIA CIVILE, UNIVERSITA DELLA CALABRIA, RENDE (CS)
TEL. 0984/496916, MOB. 338/3489640

CURRICULUM TECNICO-SCIENTIFICO E PROFESSIONALE

DATI GENERALI E INFORMAZIONI PERSONALI

Nome/ Cognome	Fabrizio Greco
Iscrizione Ordine (n. e anno)	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catanzaro al n. 1800 a partire dal 04/03/1998
Ruolo	Professore Ordinario di Scienza delle Costruzioni presso l'Università della Calabria
Indirizzo	Piazza Caduti di Capaci n.6C 87100 Cosenza
Telefono(i)	0984/496916 338/3489640
Fax	0984/496916
E-mail	fabrizio.greco@unical.it
PEC	fabrizio.greco@ingpec.eu
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	02/09/1973
Sesso	Maschile

POSIZIONE

- Dal 01.11.2017 ad oggi
Professore di ruolo di I fascia nel settore ICAR/08 Scienza delle Costruzioni in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università della Calabria.
- Dal 3.01.2005 al 31.10.2017
Professore di ruolo di II fascia nel settore ICAR/08 (Scienza delle Costruzioni) in servizio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università della Calabria,
- Dal 1.11.1999 al 02.01.2005
Ricercatore Universitario per il settore scientifico-disciplinare ICAR08 (Scienza delle Costruzioni) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Dal novembre 1999 ad oggi
E' stato docente per diversi insegnamenti dei Corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale, del vecchio e nuovo ordinamento, tra i quali:
 - **Teoria delle Strutture**
 - **Dinamica delle Strutture;**
 - **Dinamica Sismica delle Strutture;**
 - **Scienza delle Costruzioni;**
 - **Tecnica delle Costruzioni;**
 - **Complementi di Scienza delle Costruzioni;**

- **Statica;**
- **Laboratorio interdisciplinare di calcolo e progettazione strutturale;**
- **Analisi e Modellazione Strutturale degli Edifici**
- Modulo di "**Formazione di base nelle costruzioni**" dell'indirizzo Tecnologico presso la Scuola di Specializzazione per la Formazione degli Insegnanti della Scuola Secondaria (SSIS).

E' attualmente è titolare dei seguenti corsi presso l'Università della Calabria:

-“Statica” per il Corso di Laurea quinquennale a ciclo unico in Ingegneria Edile/Architettura.

-“Scienza delle Costruzioni” Corso B per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile.

- Dal 2012 ad oggi

Responsabile Scientifico del Laboratorio di Ricerca in "Ingegneria dei Materiali e delle Strutture" del Dipartimento di Ingegneria Civile. All'interno del Laboratorio si svolgono le attività di formazione e scientifiche del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture, le attività scientifiche dei docenti dei S.S.D. ICAR/07 (Geotecnica), ICAR/08 (Scienza delle Costruzioni) ed ICAR/09 (Tecnica delle Costruzioni) afferenti al Dipartimento di Strutture, attività seminariali e didattiche. Vengono inoltre sviluppate modellazioni e simulazioni numeriche i cui risultati sono usati, tra l'altro, per confronto con i risultati di ricerca sperimentale ottenuti nel Laboratorio Ufficiale Prove Materiali e Strutture.

- Dal 2015 ad oggi

Responsabile Tecnico-Scientifico della Tavola Vibrante installata presso il Laboratorio UNICAL Prove Materiali e Strutture, per l'area ICAR08 (Scienza delle Costruzioni). Nomina del Consiglio di Dipartimento DICIV del 22.12.2015.

- Dal 1999 ad oggi

Relatore di numerose tesi di laurea e di tesi di dottorato riguardanti i materiali compositi, i ponti di grande luce, il rinforzo delle strutture esistenti, l'adeguamento e l'isolamento sismico, il danneggiamento nei materiali cementizi, la stabilità e l'omogeneizzazione.

- Dal novembre 1999 al giugno del 2002

Ha frequentato il **Corso di Dottorato di Ricerca** in "Ingegneria delle Strutture" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile (Facoltà di Ingegneria) dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

- Dal novembre 1998 al Novembre 1999

Ha sviluppato studi e ricerche nell'ambito della Borsa di studio regionale per l'area disciplinare "Materiali strutturali di alta qualità" usufruita presso il Dipartimento di Strutture dell'Università della Calabria.

- Dal novembre 1997 all'ottobre 1998

Studi post-laurea presso il Dipartimento di Strutture dell'Università degli studi della Calabria, approfondendo le tematiche affrontate nella tesi di laurea.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE, SPECIALIZZAZIONI

- Dal settembre 1991 al novembre 1997

Corso di Laurea in Ingegneria Civile Indirizzo Strutture presso l'Università degli Studi della Calabria.

Qualifica conseguita

Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Strutture presso l'Università degli Studi della Calabria, il 13.11.1997 riportando **voti 110/110 e Lode** e discutendo la tesi "*Un'analisi dell'influenza dei modi di frattura sulla propagazione della delaminazione nelle piastre multistrato*";

- Dal novembre 1999 al giugno del 2002
Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria delle Strutture" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile Edile (Facoltà di Ingegneria) dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Qualifica conseguita

Dottore di ricerca in "Ingegneria delle Strutture" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

ATTIVITA' ISTITUZIONALI DI COORDINAMENTO E GESTIONE

Ha svolto *incarichi* di coordinamento e di gestione per il **Dipartimento di Strutture e di Ingegneria Civile, per la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria e per il corso di Laurea in Ingegneria Edile ed Edile-Architettura**. Presidente della commissione delle borse di studio Socrates per il corso di Laurea in Ingegneria Edile ed Edile/Architettura e delegato dell'Università della Calabria in seno alla Commissione Nazionale delle Prove di Ammissione per i corsi di laurea in Ingegneria ed Ingegneria Edile-Architettura. Presidente della Commissione esaminatrice per la prova di ammissione al Corso di Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura e componente della Commissione di ammissione alla Laurea specialistica in Ingegneria Edile. Componente della Commissione bilancio, organizzazione e servizi della Facoltà di Ingegneria. E' stato membro del Consiglio Direttivo della Scuola di Dottorato Pitagora.

Nell'ambito del **Dipartimento di Ingegneria Civile** è attualmente componente della Commissione preposta per la redazione della scheda SUA-RD dall'anno 2014, membro della Commissione di assicurazione della qualità dall'anno 2014 e componente della Commissione valutazione domande di affidamenti e contratti di insegnamenti dall'anno A.A. 2013-2014, è stato membro della Giunta di Dipartimento in rappresentanza dei professori associati (Nominato con DECRETO DIRETTORIALE N. 29 DEL 22/07/2014 e fino al 31/10/2015) e Presidente della Commissione preposta alla prova di ammissione al Corso di Laurea a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura per l'anno accademico 2013-2014.

Vicecoordinatore del **Dottorato di ricerca in "Scienze e ingegneria dell'ambiente delle costruzioni e dell'energia"** (SIACE) con sede amministrativa presso l'Università della Calabria dal 29.06.2017 ad oggi. Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato SIACE dal 2013, del **Comitato di Coordinamento**, del **Comitato Direttivo**, della Commissione per il Piano didattico e Scientifico e Membro della Commissione giudicatrice per l'ammissione al corso di Dottorato di ricerca SIACE XXXI ciclo.

Per l'**Ateneo UNICAL** ha svolto, tra l'altro, le seguenti attività:

- Componente, in qualità di docente del Dipartimento di Strutture, nell'ambito della "Task force Emergenza frane" promossa dall'UNICAL coordinata dal Prof. Pasquale Versace, per le verifiche delle condizioni di criticità degli edifici interessati dai fenomeni franosi che hanno interessato le località "Piterà", Janò-Rumbolotto e "Gelso-Scala" del comune di Catanzaro. Marzo 2010.

-Membro della Commissione di Verifica di Conformità nominata con Decreto Direttoriale n. 1717 del 15.09.2014 del Direttore Generale UNICAL ai sensi dell'art.120, comma 2-bis, del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, per la Fornitura in opera di un sistema con tavola vibrante per prove sismiche - Progetto SILA – Sistema Integrato di Laboratori per l'Ambiente (PONa3_00341 – CUP H21D11000020007) - Appalto n.063/013. Certificato del 22.10.2014.

-Consulente per la redazione del progetto preliminare riguardante un insediamento costruttivo per il CNR nell'ambito del progetto POR FESR Calabria 2007/2013 "Investimenti infrastrutturali finalizzati alla stabile localizzazione della rete scientifica calabrese CNR nell'ambito dei P.I.S.U. e dei poli di innovazione", da realizzarsi in località Pallica del Comune di Rende, all'interno dell'area universitaria UNICAL. Nomina con nota del Rettore n. 2498 del 23.01.2014.

-Componente del gruppo di lavoro per la "Programmazione degli interventi di manutenzione straordinaria sugli immobili e sugli impianti tecnologici d'Ateneo". Nominato con Decreto Rettoriale n. 2620 del 18/12/2014.

-Componente del gruppo di docenti cui è stata affidata per conto dell'Università della Calabria l'Attività di Consulenza Tecnico-Scientifica afferente il programma di analisi strutturali sulla struttura del viadotto "Bisantis" (ex Morandi) ubicato sulla SS. 109 "Bis-Dir di Catanzaro" tra il km 0+000 e il km 0+469, affidata dall'ANAS S.p.A. in data 13/09/2017.

INCARICHI, STUDI E CONSULENZE TECNICHE E SCIENTIFICHE AFFIDATE DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE E PRIVATE, ATTIVITA' IN AMBITO PROFESSIONALE

Dal 03/1998 ad oggi

Oltre alle attività didattiche, istituzionali e di ricerca, svolge attività di studio e di **consulenza tecnico-scientifica** in vari campi dell'Ingegneria strutturale. Ha svolto incarichi connessi alle attività di Progettazione, Direzione dei Lavori e Collaudi di opere civili, edili ed ambientali.

Abilitato all'esercizio della professione nella II sessione del 1997, Università della Calabria, con punti 120/120.

Iscritto all'Albo professionale degli Ingegneri della Provincia di Catanzaro dal 4/03/1998 al numero 1800.

Ha seguito il corso in materia di sicurezza 120 ore Direttiva 92/57/CEE – L.626/94 – D.Lgs.494/96 art.10, Coordinatore per la progettazione – Coordinatore per l'esecuzione dei lavori.

Svolge attività di **consulenza** tecnica d'ufficio per il Tribunale di Catanzaro e per il Tribunale di Cosenza, presso il quale è iscritto all'albo dei C.T.U. con il num. 4048 dal 29/10/2007, per perizie inerenti problematiche di ordine **strutturale, costruttivo e urbanistico e in materia di lavori pubblici**.

Ha svolto attività di **collaudatore** tecnico-amministrativo di opere di costruzione di villaggi ed insediamenti residenziali e di opere di manutenzione e difesa del territorio.

E' stato **progettista, calcolatore strutturale e direttore dei lavori** di strutture speciali ed ordinarie (grandi coperture, edifici civili, opere geotecniche ed idrauliche, ponti) in acciaio, in cemento armato ordinario e precompresso ed in muratura.

Si riportano di seguito i **principali incarichi di studio e consulenza tecnico-scientifica e i principali incarichi svolti nell'ambito delle attività connesse alla progettazione, direzione dei lavori e collaudo di opere di ingegneria civile**.

- Attività di consulenza tecnico-scientifica per conto dell'Università della Calabria afferente il **programma di analisi strutturali sulla struttura del viadotto "Bisantis" (ex Morandi)** ubicato sulla SS. 109 "Bis-Dir di Catanzaro" tra il km 0+000 e il km 0+469, affidata dall'ANAS S.p.A. in data 13/09/2017.

- Consulenza per **l'esame dei calcoli strutturali di una costruzione esistente e per l'analisi dei possibili interventi di miglioramento/adeguamento sismico** per conto dell'Azienda Agricola Castellaci di Zagarise (CZ), Dicembre 2016.

- Consulenza per **problematiche strutturali nell'ambito del contenzioso legale relativo ai lavori edili e strutturali in corso di esecuzione presso un fabbricato** sito in Soverato (CZ) per conto delle Amministrazioni e Consulenze Condominiali Scordamaglia di Soverato, Luglio 2016.

- Collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera del servizio di "**Progettazione e realizzazione del sistema di catalogazione del rischio sismico per gli effetti strategici e rilevanti in caso di collasso e per la sua integrazione nel sistema informativo regionale**", Regione Calabria, Febbraio 2015.

- Consulenza per la redazione di un **Programma preliminare di indagini conoscitive** da effettuarsi nell'ambito della direzione dei lavori per i "**lavori urgenti di ripristino delle facciate del P.O. A. Pugliese**" di Catanzaro.

- Consulenza tecnico-strutturale nell'ambito del **movimento franoso** lungo la strada provinciale n.12 Uria-Zagarise per conto dell'Azienda Agricola Castellaci. Settembre 2014.

- Consulenza per la redazione del **progetto preliminare strutturale riguardante un insediamento costruttivo per il CNR** nell'ambito del progetto POR FESR Calabria 2007/2013 "Investimenti infrastrutturali finalizzati alla stabile localizzazione della rete scientifica calabrese CNR nell'ambito dei P.I.S.U. e dei poli di innovazione", da realizzarsi presso la sede di Rende all'interno dell'area universitaria UNICAL e presso la sede di Catanzaro all'interno dell'area universitaria UNICZ. Nomina

con nota del Rettore n. 2498 del 23.01.2014 e Decreto del Dirigente del Settore n. 3 Dipartimento n.8 Regione Calabria n°16353 del 29.12.2014.

- Membro della Commissione di **Verifica di Conformità** nominata con Decreto Direttoriale n. 1717 del 15.09.2014 del Direttore Generale UNICAL ai sensi dell'art.120, comma 2-bis, del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, per la Fornitura in opera di un sistema con **tavola vibrante per prove sismiche** - Progetto SILA – Sistema Integrato di Laboratori per l'Ambiente (PONA3_00341 – CUP H21D11000020007) - Appalto n.063/013. Certificato del 22.10.2014.
- Incarico di **consulenza strutturale** per un fabbricato sito in Via degli Eroi di Catanzaro da destinarsi ad aule per l'Università degli Studi Magna Grecia di Catanzaro. Committente: Aurora Srl, Milano, Novembre 2013.
- Incarico di **consulenza strutturale** nell'ambito dei lavori di riqualificazione, ampliamento e potenziamento delle **strutture di servizio preposte all'accoglienza degli immigrati richiedenti asilo nel CARA di isola Capo Rizzuto (KR)**. Committente: PROVVEDITORATO INTERREGIONALE ALLE OO.PP. SICILIA-CALABRIA Sede Coordinata Via F. Crispi -88100 CZ, Ottobre 2013.
- Incarico di **consulenza strutturale** in ordine a possibili interventi di riparazione e/o di miglioramento, relativamente alle strutture interessate dall'intervento di ripristino delle facciate previsto nell'ambito del **Piano di interventi d'urgenza da eseguirsi presso il P.O. "A. Pugliese" di Catanzaro**. Committente: Azienda Ospedaliera "Pugliese-Ciaccio". Importo dei Lavori € 1.200.000,00.
- Membro del gruppo di ricerca preposto alle **verifiche di vulnerabilità sismica** da effettuarsi presso le **strutture ospedaliere di competenza dell'A.S.P. di Cosenza**.
- **Progetto esecutivo delle strutture relative alla costruzione di un Cinema Multisala** ubicato nel parco commerciale Le Fontane - Località Frasso - viale Emilia - Catanzaro per conto della Società ICOM srl, Via Da G. Fiore, Catanzaro. Gennaio 2011. Importo lordo dei lavori € 2.000.000,00 circa.
- **Progetto esecutivo delle strutture di scale metalliche e opere in c.a. per uscite di sicurezza** a servizio del fabbricato Corpo 2B destinato a **Cinema Multisala** ubicato nel Parco Commerciale Le Fontane sito in Viale Emilia del Comune di Catanzaro. (Riferimento edilizio del Comune di Catanzaro:Progetto di Variante in Corso d'Opera del Fabbricato Corpo 2B nel Parco Commerciale Le Fontane, Località Frasso - Viale Emilia).
- **Consulenza strutturale nell'ambito del procedimento penale 1978/2008 R.G.N.R** per conto dell'impresa Vincenzo Restuccia Costruzioni srl, Zungri (VV), volta a valutare la sicurezza strutturale di alcune opere scatolari in calcestruzzo armato. Dicembre 2010.
- Consulenza tecnico scientifica per conto delle Ferrovie della Calabria, relativa all'**adeguamento sismico del ponte ad arco in località S. Apostolo progr. Km 75+840**. Giugno 2010.
- Consulenza tecnico scientifica per conto delle Ferrovie della Calabria, relativa all'**adeguamento sismico del ponte ad arco in località S. Apostolo progr. Km 75+480**. Giugno 2010.
- Consulenza tecnico scientifica per conto delle Ferrovie della Calabria, relativa all'**adeguamento sismico del ponte ad arco sito in Cicala progr. Km 80+285**. Giugno 2010.
- Incarico di progetto esecutivo della **ricostruzione di un ponte sulla S.P. Memoriana-Piano Pietra (n.153) comune di Chiaravalle (CZ)** conferito dall'Amministrazione Provinciale di Catanzaro. Importo dei lavori € 450.000,00. Ottobre 2009.
- Consulenza per la revisione ed aggiornamento della progettazione strutturale del **Tribunale di Locri per conto del Provveditorato Interregionale alle OO.PP. Sicilia-Calabria – Ministero delle Infrastrutture e Trasporti**. Importo complessivo dei lavori € 7.636.900,69. Marzo 2009.
- **Progetto esecutivo delle strutture di copertura in carpenteria metallica con fondazioni in c.a.** da realizzarsi nell'ambito del progetto lavori di ampliamento e rimodulazione degli spazi interni del fabbricato commerciale sito in loc.ta' "Pitera' di Germaneto"- viale Europa (CZ). Gennaio 2010. Committente COMET srl, Via G. da Fiore n°50, 88100 Catanzaro.
- **Progetto esecutivo delle strutture in c.a. in opera relative ai lavori di "Realizzazione di un Parco commerciale in località Barone-Frasso del comune di Catanzaro (CZ)"**. Committente ICOM srl, Via G. da Fiore n°50, 88100 Catanzaro. Luglio 2008.
- **Progetto esecutivo delle strutture in c.a. in opera relative ai lavori di "Realizzazione di una Chiesa parrocchiale ubicata nell'ambito Parco commerciale in località Barone-Frasso del comune di Catanzaro (CZ)"**. Committente ICOM srl, Via G. da Fiore n°50, 88100 Catanzaro. Dicembre 2008.
- **Progetto esecutivo delle strutture in c.a. in opera relative ai lavori di "Ampliamento di un insediamento produttivo – realizzazione del fabbricato da destinare ad uffici direzionali sito in località difesa- zona industriale di Caraffa di Catanzaro (CZ)"**. Committente AZ SpA, Via V. Cortese n°18 b, 88100 Catanzaro. Importo dei lavori € 552.000,00. Settembre 2008.
- **Progetto strutturale esecutivo di adeguamento sismico per un edificio ad uso commerciale in struttura metallica** da realizzarsi nel comune di Castrovillari (CS). Committente: Comet S.r.l., Marzo 2005.

- **Progetto esecutivo delle strutture di un impianto per la produzione del cemento** da realizzarsi in Viale Stazione nel comune di Orciano Pisano (PI). Committente: GEN.CO. Italia S.r.l., Settembre 2005. *Strutture di fondazione molino per la macinazione del cemento*; importo stimato dei lavori € 346.000,00.
- **Progetto di verifica ed adeguamento sismico** delle strutture portanti in fondazione ed elevazione di un fabbricato sito in Viale dei Bizantini n. 75 del comune di Catanzaro, al fine di verificarne la compatibilità con le nuove sollecitazioni conseguenti all'uso di archivio notarile. Committente: Caruso Costruzioni SRL.
- **Progetto delle strutture per la costruzione di un fabbricato da destinare ad attività "commerciale-industriale" e la realizzazione di un parcheggio** sito in via Lucrezia della Valle. Committente: Caruso Costruzioni SRL.
- **Progetto strutturale preliminare di un'aula da realizzarsi presso l'Università della Calabria** in zona Vermicelli. Committente: Ufficio Risorse Mobiliari ed Immobiliari dell'Università degli Studi della Calabria. Dicembre 2003;
- **Progetto strutturale esecutivo del complesso alberghiero "Grand Hotel MareChiaro"** ubicato presso il comune di Gizzeria (CZ) in viale Stazione S.S. 18, finanziato nell'ambito del POR 2000/2006 Asse IV- Sistemi locali di sviluppo misura: 4.4 - Reti e sistemi locali di offerta turistica Azione 4.4.b - Creazione di nuova ricettività di qualità all'interno delle reti e dei sistemi locali di offerta turistica; Tipologia 4.4.b.1. - Ditta Sauro Paolo. Committente: Studio tecnico Arch. Gianfranco Strancia, Via Catanzaro, 88811 Cirò Marina, Dicembre 2003. Importo dei lavori € 4.000.000,00.
- **Redazione Piano di lottizzazione convenzionato, progetto strutturale ed architettonico per un nuovo insediamento residenziale e servizi complementari** nel quartiere S. Maria del comune di Catanzaro. Committente Mancuso S.R.L. Catanzaro. Settembre 2003.
- **Progetto strutturale esecutivo per la costruzione di una Residenza Sanitaria Assistenziale per disabili** nel Comune di Zungri (VV). Committente: Studio tecnico associato PROGEM Catanzaro. Ottobre 2002.;
- **Collaudo opere** in attuazione della legge regionale 28.03.1985, n.13 Quadro comunitario di sostegno - POP 1994/99 - Sottoprogramma 3 - Turismo - Misura 3.1 - Incentivi a favore dell'industria alberghiera - annualità 1999. Iniziativa: ammodernamento, ristrutturazione ed arredamento villaggio camping ed impianti sportivi. Comune di: Corigliano calabro. Ditta: Villaggio camping il Salice sas. Committente: Regione Calabria su incarico del Dirigente Dipartimento del turismo n° 039 del 12.02.2001. Importo dei lavori £ 2.291.000.000. Marzo 2001.
- **Collaudo opere** in attuazione della legge regionale 28.03.1985, n.13 Quadro comunitario di sostegno - POP 1994/99 - Sottoprogramma 3 - turismo - Misura 3.1 - **Incentivi a favore dell'industria alberghiera** - Annualità 1999. Iniziativa: costruzione ed arredamento villaggio turistico. Comune di: Nicotera. ditta: LAINS s.r.l. Committente: Regione Calabria su incarico del Dirigente Dipartimento del turismo n° 090 del 12.07.2001. Importo dei lavori £ 12.181.697.897. Agosto 2001;
- **Collaudo del progetto PF-2001-01-068, Comune: Conflenti-Martirano-Lavori di presidio e manutenzione del territorio, difesa dei boschi dagli incendi.** Incarico del Dipartimento n.14 - Forestazione, della Regione Calabria con Decreto del Dirigente Generale n°1595 del 21/02/2002. Importo dei lavori € 595.071,38. Ottobre 2002;
- **Collaudo del progetto PF-2002-01-137, Comune: Mammola-Lavori di presidio e manutenzione del territorio, difesa dei boschi dagli incendi.** Incarico del Dipartimento n.11 - Forestazione, della Regione Calabria con Decreto del Dirigente Generale Prot. N° 437/s del 23/11/2003. Importo dei lavori € 659.761,42;
- **Direzione dei lavori relativi alla realizzazione di una stazione Radio Base per Telefonia Cellulare GSM** nel comune di Castiglione Cosentino (CS), località "Valle Donniche". Committente: Omnitel Pronto Italia S.p.A. Giugno 2002;
- **Direzione dei lavori relativi alla realizzazione di un'antenna per telefonia GSM** nel comune di Serrastretta (CZ). Committente: Omnitel Pronto Italia S.p.A. Settembre 2002;
- **Progettazione strutturale dell'ampliamento ed adeguamento funzionale del sistema di depurazione della città di Catanzaro.** Committente: Studio tecnico Ing. Stefano Colosimo (CZ). Gennaio 2002;
- **Redazione progetto strutturale di un complesso alberghiero in località Gasponi del Comune di Drapia (VV)** di proprietà della GEFINTUR S.a.s. Committente: Studio tecnico Ing. Pierluigi Mancuso (CZ). Gennaio 2001;
- **Nomina componente esperto ad integrazione della Commissione giudicatrice del concorso interno per la copertura di n°63 posti di dirigente della Regione Calabria.** Bando di concorso approvato con delibera G.R. n° 490 del 31/05/2001, pubblicato sul B.U.R.C. n° 55 del 1/06/2001. Novembre 2001;

- Consulenza per la redazione dei **calcoli strutturali di due fabbricati multipiano destinati a civile abitazione** relativi all'intervento di programma integrato nel comune di Catanzaro, località Viale de Filippis, operatore consorzio Zaron. Committente: Studio d'ingegneria Cuffaro, Catanzaro. Maggio 1999.
- Redazione di un **piano di lottizzazione per un insediamento turistico** in località "Salice" di Villaggio Mancuso. Committente: Società Co.Me.T. S.a.s.. Dicembre 1998.

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

Dal 1998 ad oggi

Le tematiche affrontate nell'ambito dell'attività di ricerca scientifica si riferiscono sia a tematiche di ricerca centrali (quali la meccanica dei solidi, dei materiali e delle strutture) sia di frontiera rispetto alle ricerche in corso del settore, ivi comprese quelle relative a materiali e strutture di tipo innovativo. Le principali tematiche trattate sono: l'analisi della frattura e del danno nei materiali compositi fibro-rinforzati; la delaminazione negli elementi strutturali rinforzati con materiali compositi; le tecniche di omogeneizzazione non-lineare e gli approcci multiscala (di tipo concorrente e semi-concorrente) per l'analisi dell'innescò e della propagazione della frattura (sia in ambito lineare che non lineare) nei materiali compositi, nei calcestruzzi alleggeriti e nelle murature; il comportamento meccanico nonlineare di materiali compositi avanzati in regime di grandi deformazioni, sia alla micro sia alla macro scala, che portano in conto l'evoluzione della microstruttura per effetto di fenomeni di instabilità, biforcazione, microfratture e contatto; la dinamica dei ponti di grande luce in presenza di carichi mobili e l'analisi del comportamento nonlineare statico dei ponti di grande luce del tipo strallato, sospeso e misto; le tecniche innovative di integrazione diretta delle equazioni nonlineari del moto di edifici con isolamento alla base del tipo misto esplicito-implicito. Nell'ambito di tali tematiche sono stati affrontati problemi di formulazione, analisi e di applicazione dei relativi modelli.

Nello specifico l'attività di ricerca riguarda i seguenti argomenti:

- *Problemi di modellazione della risposta statica e dinamica di ponti di grande luce soggetti a carichi viaggianti;*
- *Analisi del comportamento nonlineare statico dei ponti strallati di grande luce;*
- *Applicazioni dei materiali innovativi nelle costruzioni con particolare riferimento al rinforzo ed all'adeguamento di strutture preesistenti in c.a. e metalliche;*
- *Approcci multiscala per l'analisi di danneggiamento di murature.*
- *Analisi della propagazione della frattura in calcestruzzi con aggregati leggeri mediante tecniche multiscala e mesh mobili.*
- *Metodi di integrazione misti espliciti-impliciti per l'integrazione diretta delle equazioni non-lineari del moto di strutture isolate alla base.*
- *Analisi del danneggiamento per delaminazione in piastre laminate composite ed in piastre intelligenti contenenti attuatori piezoelettrici;*
- *Modellazione del danneggiamento continuo con tecniche agli elementi finiti in piastre laminate composite;*
- *Analisi del processo di frattura non-lineare nei materiali cementizi;*
- *Stabilità materiale e strutturale in solidi con legame costitutivo incrementale;*
- *Problemi di distacco nelle travi rinforzate con lamine in materiale composito;*
- *Accoppiamento dei fenomeni di danneggiamento intralaminare ed interlaminare nelle piastre laminate composite.*
- *Interazione tra fenomeni di micro- e macro- instabilità materiale e strutturale in solidi con micro-struttura eterogenea soggetti a stati di deformazione finita.*
- *Proprietà omogeneizzate di materiali compositi in presenza di fenomeni di danneggiamento*
- *Modellazione meccanica della microstruttura del legno.*
- *Problemi di delaminazione dinamica nei laminati compositi.*
- *Studio del comportamento macroscopico di compositi periodici microfratturati in presenza di contatto unilatero senza attrito e relativi problemi di stabilità e unicità;*
- *Analisi dell'innescò e della propagazione di fratture interfacciali in compositi fibro-rinforzati;*

- **Analisi a collasso di materiali compositi fibro-rinforzati mediante tecniche multiscale;**

I risultati dell'attività di ricerca scientifica sono documentati da oltre **170 pubblicazioni scientifiche**, tra articoli su autorevoli **riviste internazionali**, atti di prestigiosi **convegni internazionali e nazionali**. Tali ricerche sono state regolarmente oggetto di comunicazione ai principali convegni tecnico-scientifici internazionali e nazionali del settore.

I valori dei principali indicatori bibliometrici della produzione scientifica sono i seguenti:

Fonte Scopus:

Scopus profile: <http://www.scopus.com/authid/detail.url?authorId=7202127855>

Alla data del 08.11.2017:

Numero Citazioni Totale= 886 (da 520 documenti);

Indice di Hirsch riferito a tutta la carriera (h-index)=20;

Numero citazioni articolo più citato= 79;

Coautori=16;

Numero totale documenti dal 2000 al 2017= 54; Document Type: 48 Article, 4 Conference paper, 2 Erratum.

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, ATTIVITA' DI REVISIONE SCIENTIFICA E AFFILIAZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

E' **membro** di numerose associazioni scientifiche, tra le quali l'AIAS (Associazione Italiana per l'Analisi delle Sollecitazioni), l'AIMETA (Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata), l'IGF (Gruppo Italiano della Frattura), l'EUROMECH (European Mechanics Society) e l'ISCS (Italian Society for Computer Simulation). E' inoltre socio di diritto della società SISCO – Società Italiana di Scienza delle Costruzioni.

Svolge attività di **revisione per riviste scientifiche internazionali**, tra le quali: *International Journal of Solids and Structures, Engineering Fracture Mechanics, European Journal of Mechanics A/Solids, International Journal of Mechanical Sciences, International Journal of Non-Linear Mechanics, Composite Structures, Journal of Sound and Vibration, Mechanics of Advanced Materials and Structures, Journal of Mechanics of Materials and Structures, Annals of Solids and Structural Mechanics, Structural Engineering Mechanics, Applied Mathematical Modelling, Recent Patents on Mechanical Engineering, Journal of Mechanical Engineering Research, Journal of Structures, Meccanica, Mathematical Problems in Engineering, Theoretical and Applied Fracture Mechanics, Steel and Composite Structures, Journal of Zhejiang University-SCIENCE A, Journal of Computational Science; Journal of Structures; International Journal of Smart and Nano Materials; Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering.*

Membro del Comitato editoriale per la rivista internazionale "Mathematical Problems in Engineering" ISSN:1024-123X La rivista è stata pubblicata sin dal 2004, e correntemente ha un Impact Factor di 0.802 (2016 Journal Citation Reports). Dal settembre 2012 al 15 Marzo 2014. Dal Novembre 2016 ad oggi.

Membro del Comitato editoriale per la rivista internazionale "The Scientific World Journal" nell'ambito dell'area di "Mechanical Engineering" ISSN: 1537-744X (Online). La rivista è stata pubblicata sin dal 2000, ed ha avuto un Impact Factor di 1.524. Dal Giugno 2012 all'agosto del 2016.

Designato quale **esperto per la valutazione di progetti SIR 2014 dal MIUR** (Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca).

Designato quale **revisore per prodotti VQR 2011-2014 per conto dell'ANVUR** sulla base di criteri legati al merito scientifico e all'esperienza di valutazione da parte del Consiglio Direttivo ANVUR e dietro segnalazione dei GEV dell'area competente.

Nominato dal MIUR **come revisore sulla base delle competenze per la valutazione scientifica di progetti presentati nell'ambito della "Procedura per l'attuazione dell'intervento FARE Ricerca in Italia: framework per l'attrazione e il rafforzamento delle eccellenze per la ricerca in Italia. Annualità 2016. Decreto Direttoriale 27.10.2016 n. 2348. Gazzetta Ufficiale, serie generale, n. 299 del 23.12.2016"**.

Svolge **attività di revisione, in qualità di esperto, per progetti di ricerca internazionali**. Membro della commissione "Engineering and Interdisciplinary Sciences", per proposte di finanziamenti di progetti di ricerca al "Marsden Fund". Il Marsden Fund è stato istituito dal governo della Nuova Zelanda per finanziare ricerche eccellenti relative ad un ampio range di campi nelle

scienze, ingegneria, scienze sociali e filantropiche. Il fondo è amministrato dalla "Royal Society of New Zealand" (agosto 2012). Esperto revisore nell'ambito delle aree "Composite, Damage, Fracture, Stability, Homogenization, Multiscale, Long span bridges" per proposte di finanziamenti di progetti di ricerca per conto della "Israel Science Foundation" (aprile 2013, maggio 2014, gennaio 2017).

PREMI E RICONOSCIMENTI

Ha conseguito l'**abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia per la tornata 2012** in data 13.01.2014 nel settore 08B2 Scienza delle Costruzioni, con giudizio positivo all'unanimità della Commissione esaminatrice. Validità Abilitazione: dal 13/01/2014 al 13/01/2020.

Ha conseguito l'**abilitazione scientifica nazionale per la prima fascia per la tornata 2013** in data 26.01.2015 nel settore 08B2 Scienza delle Costruzioni, con giudizio positivo all'unanimità della Commissione esaminatrice. Validità Abilitazione: dal 26/01/2015 al 26/01/2021.

Ha ricevuto da parte dell'ANVUR una valutazione eccellente per 3 prodotti direttamente presentati ai fini della Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010 (**VQR 2004-2010**); In aggiunta 4 prodotti sottomessi alla VQR da altri coautori afferenti all'UNICAL e per i quali il sottoscritto risulta essere anche autore hanno inoltre ricevuto una valutazione eccellente:

Ha ricevuto una valutazione eccellente per i 6 prodotti direttamente presentati ai fini della Valutazione della Qualità della Ricerca 2011-2014 (**VQR 2011-2014**) da parte dell'ANVUR.

Ammesso al **Finanziamento delle attività base di ricerca, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016 n. 232, FFABR**, con punteggio della produzione scientifica pari a 67 nell'ambito dei Professori Associati.

ORGANIZZAZIONE E PARTECIPAZIONE COME RELATORE A CONVEGNI E CONFERENZE DI CARATTERE SCIENTIFICO IN ITALIA E ALL'ESTERO

Relatore di ricerche e studi scientifici in numerosi congressi internazionali e nazionali, tra i quali:

- XX Congresso Internazionale di Meccanica Teorica ed Applicata ICTAM 2000, **Chicago, Illinois, USA**, 27 Agosto -2 Settembre, 2000;
- I Conferenza Internazionale sui Compositi nelle Costruzioni, 10-12 Ottobre, **Porto, Portogallo**;
- Congresso Internazionale "Eurosim 2001- Shaping future with simulation", 26-29 Giugno, 2001, **Delft, Olanda**;
- I CSMA-GIMC Joint Workshop su aspetti attuali nella modellazione e nella computazione del danneggiamento e della frattura, **Cefalù** (Palermo), 7-9 Giugno, 2001;
- Colloquium Lagrangianum 2001, Laboratoire Lagrange, **Le Mont-Saint-Michel, Francia**, 8-10 Novembre 2001;
- XIV Congresso nazionale degli Stati Uniti di Meccanica Applicata, USNCTAM 14, 23-28 Giugno, 2002, **Blacksburg, Virginia USA**;
- ESCM-5, V Conferenza di Meccanica dei Solidi EUROMECH, **Thessaloniki, Grecia**, 17-22 Agosto 2003;
- CCC2003, Conferenza Internazionale sui Compositi nelle Costruzioni, 16-19 Settembre, 2003, Università della Calabria, Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Strutture Rende (CS) – Italia.
- XXVIII Convegno Nazionale AIAS, **Vicenza**, 8-11 Settembre, 1999;
- XV Convegno Nazionale del Gruppo italiano della Frattura, **Bari**, 3-5 Maggio 2000;
- XXIX Convegno Nazionale AIAS **Lucca**, 6-9 Settembre, 2000;
- XIII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale AIMETA, **Brescia**, 13-15 Novembre 2000;
- XV Congresso Aimeta di Meccanica Teorica a Applicata, **Taormina**, 26-29 Settembre 2001.
- XVI Congresso Aimeta di Meccanica Teorica a Applicata, **Ferrara**, 9-12 Settembre 2003;
- Conferenza annuale ISCS 2003 Società Italiano per la Simulazione mediante Computer, **Cefalù**, 28-29 Novembre 2003.
- Conferenza Internazionale IMTCR2004, Materiali Innovativi e Tecnologie per la Costruzione e il Restauro, Università di Lecce, **Lecce**, 6-9 Giugno 2004.

- Second International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS'04), **Kyoto, Giappone**, 19-22 ottobre 2004.
- IX Conferenza Internazionale sulla Frattura, **Torino** 20-25 Marzo 2005.
- III Conferenza Internazionale sui Compositi nelle Costruzioni, **Lione, Francia**, 11-13 Luglio 2005.
- XVII Congresso Aimeta di Meccanica Teorica e Applicata, **Firenze**, 11-15 Settembre 2005.
- GIMC 2006 - XVI Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, **Bologna** 26-28 Giugno, 2006.
- Colloquium Lagrangianum 2006, Laboratoire Lagrange, **Scilla Castello**, 7-10 Dicembre 2006.
- 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, **Ljubljana, Slovenia**, 9-13 September, 2007.
- Colloquium Lagrangianum 2007, Laboratoire de Mécanique des Solides (LMS)-Ecole Polytechnique, **Paris**, 6-8 December, 2007.
- Congresso internazionale WCCM8-ECCOMAS2008, Venezia, Italy, 30 June-4 July 2008.
- Colloquium Lagrangianum 2008, Maratea, 19-22 Febbraio 2009.
- Seventh Meeting UNILATERAL PROBLEMS IN STRUCTURAL ANALYSIS, Palmanova June 17-21, 2010.
- Convegno AIAS XXIX, 7-10 Settembre 2010, Maratea.
- IBSBI 2011, International Conference Innovations on Bridges and Soil-Bridge Interaction, **Athens**, 13-15 October 2011.
- Convegno PROBLEMI ATTUALI E PROSPETTIVE NELL'INGEGNERIA DELLE STRUTTURE, Maratea (PZ), 26-27 Settembre 2013;

Ha presieduto diverse sessioni di convegni internazionali e nazionali, tra le quali:

- Chairperson per la Sessione "Modeling I" per il "Third International Conference on Composites in Civil Engineering CICE 2006", December 13-15, 2006 Miami Florida USA;
- Chairman della Sessione Tematica "Computational Structural Mechanics" nell'ambito della Conferenza internazionale WCCM08-ECCOMAS, 30 Giugno-4 Luglio, Venezia;
- Chairman della Sessione Tematica "Porous Media and Composite Materials" nell'ambito della Conferenza internazionale ACE-X 2009 3rd International Conference on advanced computational engineering and experimenting, 22-23 June, 2009, Rome, Italy;
- Chairman della Sessione Metodi Numerici nell'ambito della Convegno AIAS XXIX, 7-10 Settembre 2010, Maratea.

E' stato invitato a fornire contributi per numerose conferenze internazionali, tra le quali: Congresso internazionale "11th International Conference on Fracture", Torino 20-25 Marzo 2003, nell'ambito del simposio "Delamination Fracture in Heterogeneous Materials and Structures"; Congresso internazionale "IV European Conference on Computational Mechanics-ECCM 2010", Parigi, 16-21 Maggio 2010 nell'ambito del mini-simposio "Fracture & Contact Mechanics for interface problems; Congresso internazionale "the 43rd Annual Technical Meeting of the Society of Engineering Science", The Pennsylvania State University in University Park, PA, USA, August 13-16, 2006; Colloquium Lagrangianum 2001, Laboratoire Lagrange, Le Mont-Saint-Michel, 8-10 Novembre 2001; Colloquium Lagrangianum 2006, Laboratoire Lagrange, Scilla Castello, 7-10 Dicembre 2006; Colloquium Lagrangianum 2007, Laboratoire de Mécanique des Solides (LMS)-Ecole Polytechnique, Paris, 6-8 December, 2007; Colloquium Lagrangianum 2008, Maratea, 19-22 Febbraio 2009; XXI Congresso Aimeta, Torino 17-20 Settembre 2013, Minisimposio "Advances in Mechanics of Materials"; International colloquium of mechanics <<Multi-physics modeling of solids>>, October 6-8, 2014 ENSTA ParisTech, Palaiseau, France; Colloquium Lagrangianum 2015, 24-25 Septembre 2015 ENSTA ParisTech, Palaiseau, France; Colloquium Lagrangianum 2016, 18-20 Maggio 2016 Montpellier, France; XXV Conferenza Internazionale "COMPOSITES/NANO ENGINEERING" ICCE-25, Roma, 16-22 Luglio 2017; 9th International Conference for Computation Methods (ICCM2018) Rome, Italy, August 6th -10th, 2018; European Solid Mechanics Conference ESMC 2018 Bologna, July 2-6 2018.

Ha fatto parte del comitato organizzatore delle seguenti conferenze:

- Conferenza internazionale CCC2003, "Composites in construction international conference", tenutasi dal 16 al 19 Settembre 2003 presso l'Università della Calabria.
- Convegno XXIX AIAS, 7-10 Settembre 2010, Maratea.
- Convegno PROBLEMI ATTUALI E PROSPETTIVE NELL'INGEGNERIA DELLE STRUTTURE, Maratea (PZ), 26-27 Settembre 2013.

Membro del "International Scientific Advisory (ISA) Committee of ICCM2018" nell'ambito del 9th International Conference for Computation Methods (ICCM2018) will be held in Rome, Italy at August 6th -10th, 2018.

RESPONSABILITA' E PARTECIPAZIONE A RICERCHE SCIENTIFICHE E PROGETTI DI RICERCA AFFIDATI DA QUALIFICATE ISTITUZIONI PUBBLICHE E PRIVATE

Componente e **responsabile scientifico** di diverse unità di ricerca con sede a Cosenza nell'ambito di progetti di ricerca finanziati dal MIUR e di ricerche tecnico-scientifiche affidate da qualificate istituzioni pubbliche e private. Si riportano quelli più rilevanti.

- Progetto di ricerca POP Calabria 1997/99: "*Materiali per applicazioni industriali innovative*" Sottoprogetto A – Modulo2 "*Materiali compositi e loro impiego per il rinforzo strutturale*";
- Progetto coordinato CNR 1997: "*Materiali innovativi nell'ingegneria strutturale e loro impiego nelle costruzioni*". Unità Operativa di Cosenza: "*Materiali compositi nelle opere civili*";
- Progetto di ricerca interuniversitaria MURST "*Analisi e sperimentazione di strutture realizzate con calcestruzzi speciali*" cofinanziato nel 1999. Titolo del programma di ricerca dell'unità di Cosenza "*Calcestruzzi ad alte prestazioni: problemi di caratterizzazione meccanica e di deformabilità strutturale*";
- Progetto MURST 60% 2000: "*Problemi di danneggiamento per delaminazione nei compositi strutturali*";
- Progetto MURST 60% 2001: "*Modelli d'interfaccia nell'analisi del danneggiamento dei compositi multistrato*";
- Progetto MURST 60% 2002: "*Il danneggiamento per delaminazione e bridging nei compositi multistrato*";
- Progetto MURST 60% 2003: "*Comportamento non-lineare dei ponti di grande luce*";
- Progetto MURST 60% 2004: "*Influenza del comportamento softening del materiale sulla risposta di solidi in stati di deformazione finita*";
- Progetto MURST 60% 2005: "*Problemi di danneggiamento nelle strutture rinforzate con materiali compositi: aspetti teorici e numerici*";
- Progetto MURST 60% 2006: "*Interazione tra fenomeni di instabilità strutturale e materiale in solidi con microstruttura eterogenea soggetti a stati di deformazione finita*";
- Progetto di ricerca interuniversitaria MURST "*Calcestruzzi ad Alte Prestazioni: Metodologie di Calcolo e di Progetto ed Aspetti Normativi*" cofinanziato nel 2001. Titolo del programma di ricerca dell'unità di Cosenza "*Comportamento meccanico di elementi strutturali in calcestruzzi speciali armati: indagine teorico-sperimentale*";
- Progetto di ricerca interuniversitaria MURST "*Identificazione Modellazione e Controllo delle Incertezze nel Progetto dei Ponti di Grande Luce*" cofinanziato nel 2002. Titolo del programma di ricerca dell'unità di Cosenza "*Deformabilità statica e comportamento dinamico sotto carichi viaggianti dei ponti di grande luce*";
- Progetto PIA-Innovazione per la realizzazione di una *mattonella innovativa realizzata in granigliato di marmo*, finanziato con decreto provvisorio del Ministero delle Attività Produttive n. 127.523 del 05/08/2003;
- Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale MIUR cofinanziato nel 2003. Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Prof. Giovanni Romano. Titolo del programma di ricerca dell'unità di Cosenza "*Strutture in calcestruzzo ad alte prestazioni: frattura, danneggiamento e tecniche di rinforzo*";
- Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale MIUR sottoposto a cofinanziamento nel 2007. Titolo del programma di ricerca dell'unità di Cosenza "*Compositi fibro-rinforzati: legami costitutivi e modellazione dei fenomeni di danneggiamento*".
- Progetto MURST 60% 2007: "*Analisi dell'influenza del danneggiamento sulle proprietà macroscopiche dei materiali compositi*" responsabile scientifico: Prof. Fabrizio Greco;
- Progetto di ricerca di rilevante interesse nazionale MIUR sottoposto a cofinanziamento nel 2007. Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Prof. Carmelo Maiorana. Titolo del programma di ricerca dell'unità di Cosenza "*Compositi fibro-rinforzati: legami costitutivi e modellazione dei fenomeni di danneggiamento*".
- Progetto di ricerca scientifica nell'ambito del progetto PIA Innovazione che prevede un'Attività di ricerca e sviluppo precompetitivo, nonché della successiva industrializzazione, relativa ad una linea di elementi strutturali in legno, finanziato con decreto provvisorio del Ministero delle Attività Produttive n. 152250 del 01/12/2006, titolare Società Zenobia SRL. Protocollo d'intesa tra Università della Calabria e società Zenobia S.R.L. del 20/11/2007.
- Progetto di ricerca sulla valutazione dello stato di consistenza e della sicurezza strutturale di tipologie di ponti ad uso ferroviario di competenza della società Ferrovie della Calabria. Protocollo d'intesa del 21/07/2008 tra Università della Calabria e società Ferrovie della Calabria srl. • Progetto EX

MURST 60% 2008: "Risposta omogeneizzata di compositi porosi in presenza di evoluzione della microstruttura per frattura e contatto " responsabile scientifico: Prof. Fabrizio Greco;

- Progetto EX MURST 60% 2009: "Analisi dei fenomeni di instabilità microscopica in solidi eterogenei con microstruttura periodica mediante l'utilizzo di procedure di omogeneizzazione" responsabile scientifico: Prof. Fabrizio Greco;
- Progetto EX MURST 60% 2010: "Modelli di collasso per materiali compositi con microstruttura periodica" responsabile scientifico: Prof. Fabrizio Greco;
- Progetto EX MURST 60% 2011: "Studio del comportamento omogeneizzato di compositi contenenti microdifetti in presenza di fenomeni di instabilità e contatto." responsabile scientifico: Prof. Fabrizio Greco;
- Progetto EX MURST 60% 2012: "Modellazione dell'innesco e della propagazione di microfratture in materiali compositi mediante tecniche di omogeneizzazione multiscala" responsabile scientifico: Prof. Fabrizio Greco;
- Progetto di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale PRIN Bando 2015 Prot. 2015JW9NJT dal titolo "Advanced mechanical modeling of new materials and structures for the solution of 2020 Horizon challenges" Coordinatore scientifico del programma di ricerca: Prof. Mario Di Paola; approvato con Decreto Direttoriale MIUR del 20 settembre 2016 prot. 1827.

PUBBLICAZIONI

E' autore di oltre 160 pubblicazioni tra articoli su riviste internazionali, contributi su libri a stampa internazionale, monografie, atti di convegni internazionali e nazionali, report. Le principali sono di seguito elencate:

Articoli su riviste internazionali [A]

[A1] D. Bruno - **F. Greco**: *An asymptotic analysis of delamination buckling and growth in layered plates.* International Journal of Solids and Structures, Vol. 37, No. 43, pp. 6239-627, 2000. ISSN: 00207683. Codice Scopus: 2-s2.0-0000901374; Codice ISI Web of Science: WOS:000088530600004. DOI: 10.1016/S0020-7683(99)00281-4.

[A2] R. Zinno - **F. Greco**: *Damage evolution in bimodular laminated composites under cyclic loading.* Composite Structures, Vol. 53, pp.381-402, 2001. ISSN: 02638223. DOI: 10.1016/S0263-8223(01)00048-4. Codice Scopus: 2-s2.0-0035451587; Codice ISI Web of Science: WOS:000170599900002.

[A3] D. Bruno - **F. Greco**: *Delamination in Composite Plates: influence of shear deformability on interfacial debonding.* Cement & Concrete Composites, Vol. 23/1 , pp. 33-45, 2001. ISSN: 09589465. DOI: 10.1016/S0958-9465(00)00068-8. Codice Scopus: 2-s2.0-0035247979; Codice ISI Web of Science: WOS:000168066500004.

[A4] D. Bruno - **F. Greco**: *Mixed mode delamination in plates: a refined approach.* International Journal of Solids and Structures, Vol. 38, Issue 50-51, pp. 9149-9177, 2001. ISSN: 00207683. DOI: 10.1016/S0020-7683(01)00179-2. Codice Scopus: 2-s2.0-0035976661; Codice ISI Web of Science: WOS:000172609100011.

[A5] **F. Greco** - P. Lonetti- R.Zinno: *An analytical delamination model for laminated plates including bridging effects.* Int. J. Solids and Structures, Vol. 39, pp. 2435-2463,2002. ISSN: 00207683. DOI: 10.1016/S0020-7683(02)00118-X. Codice Scopus: 2-s2.0-0037198011; Codice ISI Web of Science: WOS:000175679000005.

[A6] D. Bruno- **F. Greco**: *An efficient model of mixed-mode delamination in laminated composites including bridging mechanisms.* Simulation Modelling Practice and Theory, Vol. 11, pp. 465-481, 2003. ISSN: 1569190X. DOI: 10.1016/S1569-190X(03)00055-8. Codice Scopus: 2-s2.0-0242688583; Codice ISI Web of Science: WOS:000184569200010.

[A7] P. Lonetti- R. Zinno- **F. Greco**- E.J. Barbero: *Interlaminar damage model for polymer matrix composites.* Journal of Composite Materials, Vol 37 (16), pp. 1485-1504, 2003. ISSN: 00219983. DOI: 10.1177/0021998303034741. Codice Scopus: 2-s2.0-0042527183; Codice ISI Web of Science: WOS:000184892600004.

[A8] D. Bruno - **F. Greco** - P. Lonetti: *A coupled interface-multilayer approach for mixed mode delamination and contact analysis in laminated composites.* Int. J. Solids and Structures, Vol 40, pp. 7245-7268, 2003. ISSN: 00207683. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2003.09.006. Codice Scopus: 2-s2.0-0242490338; Codice ISI Web of Science: WOS:000186833700001.

[A9] E.J. Barbero – **F. Greco**- P. Lonetti: *Continuum damage-healing mechanics with application to self-healing composites*. International Journal of Damage Mechanics, Vol. 14, Issue 1, , pp. 51-81, 2005. ISSN: 10567895. DOI: 10.1177/1056789505045928. Codice Scopus: 2-s2.0-12744254714; Codice ISI Web of Science: WOS:000226367500003.

[A10] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti: *A 3D Delamination Modelling Technique Based On Plate And Interface Theories For Laminated Structures*. European Journal of Mechanics A/Solids, Vol. 24, pp. 127-149, 2005. ISSN: 09977538. DOI: 10.1016/j.euromechsol.2004.11.005. Codice Scopus: 2-s2.0-13244272310; Codice ISI Web of Science: WOS:000227234200010.

[A11] D. Bruno - **F. Greco** – P. Lonetti: *Computation of energy release rate and mode separation in delaminated composite plates by using plate and interface variables*. Mechanics of Advanced Materials and Structures, Vol. 12 n.4 July-August, pp. 285 - 304, 2005. ISSN: 15376494. DOI: 10.1080/15376490590953563. Codice Scopus: 2-s2.0-27944447252; Codice ISI Web of Science: WOS:000229760600004.

[A12] **F. Greco**, R. Luciano: *Analysis of the influence of incremental material response on the structural stability*. Mechanics of Advanced Materials and Structures, Vol. 12, Issue 5, 363-377, 2005. ISSN: 15376494. DOI: 10.1080/15376490500182156. Codice Scopus: 2-s2.0-27844531049; Codice ISI Web of Science: WOS:000230986200006.

[A13] D. Bruno, R. Carpino, **F. Greco**, P. Lonetti: *Energy release rate and mode partition for interlaminar crack in circular laminated beams*. Int. J. Solids and Structures, Vol. 43, pp- 1201-1223 2006. ISSN: 00207683. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2005.03.054. Codice Scopus: 2-s2.0-29244459721; Codice ISI Web of Science: WOS:000235398800018.

[A14] **F. Greco**, P. Lonetti, P. Nevone Blasi: *An analytical investigation of debonding problems in beams strengthened using composite plates*. Engineering Fracture Mechanics, Vol. 74 (3), pp. 346-372, February 2007. ISSN: 00137944. DOI: 10.1016/j.engfracmech.2006.05.023. Codice Scopus: 2-s2.0-33750704936; Codice ISI Web of Science: WOS:000243647200004.

[A15] D. Bruno, R. Carpino, **F. Greco**: *Modelling of mixed mode debonding in FRP reinforced beams*. Composites Science and Technology ,Vol. 67, pp. 1459-1474, 2007. ISSN: 02663538. DOI: 10.1016/j.compscitech.2006.07.019. Codice Scopus: 2-s2.0-33847733871; Codice ISI Web of Science: WOS:000246253200019.

[A16] **F. Greco**: *An investigation on static and dynamic criteria of constitutive stability*. Mechanics of Advanced Materials and Structures, Volume 14, Issue 5, pp.347-363, 2007. Corrigendum, Mechanics of Advanced Materials and Structures, Volume: 15 Issue: 1 Pages: 77-78, Published: JAN 2008. ISSN: 15376494. DOI: 10.1080/15376490600929944. Codice Scopus: 2-s2.0-34250208106; codice ISI Web of Science: WOS:000247933300003.

[A17] D. Bruno - **F. Greco** – P. Lonetti: *Dynamic impact analysis of long span cable-stayed bridges under moving loads*. Engineering Structures, Vol. 30, Issue 4, pp.1160-1177, 2008. ISSN: 01410296. DOI: 10.1016/j.engstruct.2007.07.001. Codice Scopus 2-s2.0-40249098701. Codice ISI Web of Science WOS:000255045100024.

[A18] D. Bruno - **F. Greco** – P. Lonetti: *A parametric study on the dynamic behavior of combined cable-stayed and suspension bridges under moving loads*. International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics, 10(4):243-258, 2009. ISSN: 15502287. DOI: 10.1080/15502280902939452. Codice Scopus: 2-s2.0-70349534311.

[A19] D. Bruno - **F. Greco** – P. Lonetti: *Interaction between interlaminar and intralaminar damage in fiber-reinforced composite laminates*. Journal of Computational Methods in Engineering Science and Mechanics, 9, Issue 6, pp. 358-373, 2008. ISSN: 15502287. DOI: 10.1080/15502280802365824. Codice Scopus: 2-s2.0-53349091894.

[A20] D. Bruno - **F. Greco** - P. Lonetti - P. Nevone Blasi: *Influence of micro-cracking and contact on the effective properties of composite materials*. Simulation Modelling Practice and Theory, Vol.16, issue 8, pp. 861-884, 2008. ISSN: 1569190X. DOI: 10.1016/j.simpat.2008.05.006. Codice Scopus: 2-s2.0-49549090663; Codice ISI Web of Science: 2-s2.0-49549090663.

[A21] D. Bruno - **F. Greco** - P. Lonetti: *Dynamic mode I and mode II crack propagation in fiber reinforced composites*. Mechanics of Advanced Materials and Structures, 16:442-455, 2009. ISSN: 15376494. DOI: 10.1080/15376490902781183. Codice Scopus: 2-s2.0-67349114721; Codice ISI Web of Science: WOS:000268193900003.

[A22] **F. Greco**: *Homogenized mechanical behavior of composite micro-structures including micro-cracking and contact evolution*. Engineering Fracture Mechanics, Vol. 76 (2), pp.182-208, 2009. ISSN: 00137944. DOI: 10.1016/j.engfracmech.2008.09.006. Codice Scopus: WOS:000268193900003; Codice ISI Web of Science: WOS:000263020500002.

- [A23] **F. Greco** - P. Lonetti: *Mixed mode dynamic delamination in fiber reinforced composites*. Composites Part B: Engineering, 40, 379-392, 2009. ISSN: 13598368. DOI: 10.1016/j.compositesb.2009.03.003. Codice Scopus: 2-s2.0-67349250168; Codice ISI Web of Science: WOS:000266849700003.
- [A24] D. Bruno - **F. Greco** - P. Lonetti: *An Interface-Multilayer Model for Delamination and Contact Analysis in Composite Plates*. Journal of the Mechanical Behaviour of Materials, Vol. 19, Nos.2-3, 177-185, 2009. ISSN 0334-8938.
- [A25] D. Bruno - **F. Greco** - P. Lonetti – P. Nevone Blasi – G. Sgambitterra: *An investigation on microscopic and macroscopic stability phenomena of composite solids with periodic microstructures*. International Journal of Solids and Structures, Vol. 47, 2806-2824, 2010. ISSN: 00207683. DOI: 10.1016/j.ijsolstr.2010.06.013 Codice Scopus: 2-s2.0-77955472757; Codice ISI Web of Science: WOS:000281175800018.
- [A26] Bruno D., **Greco F.**, Lonetti P., Nevone Blasi P., *Homogenized response of composite materials subjected to mixed mode loading conditions*, Acta Mechanica Solida Sinica, 2010, vol. 23, pp. 272-281. ISSN 0894-9166.
- [A27] Bruno D., **Greco F.**, Grimaldi A., Luciano R., *Microscopic and macroscopic instabilities of periodic composite solids*, Acta Mechanica Solida Sinica, 2010, vol. 23, pp. 261-271. ISSN 0894-9166.
- [A28] **F. Greco** – R. Luciano: *A theoretical and numerical stability analysis for composite microstructures by using homogenization theory*. Composites: Part B, 42(3): 382-401, 2011. ISSN: 13598368. DOI: 10.1016/j.compositesb.2010.12.006. Codice Scopus: 2-s2.0-79951555558; Codice ISI Web of Science: WOS:000287901100006.
- [A29] D. Bruno - **F. Greco** –P. Lonetti: *A dynamic model to predict crack propagation in z-pinned composite structures*. Annals of Solids and Structural Mechanics, 2 (2-4):143-157, 2011. ISSN: 18676936. DOI: 10.1007/s12356-011-0024-6. Codice Scopus: 2-s2.0-81555215174.
- [A30] **F. Greco** – L. Leonetti – P. Nevone Blasi: *Non-linear macroscopic response of fiber-reinforced composite materials due to initiation and propagation of interface cracks*. Engineering Fracture Mechanics, 80, 92-113, 2012. ISSN: 00137944. DOI: 10.1016/j.engfracmech.2011.10.003. Codice Scopus: 2-s2.0-84856331908; Codice ISI Web of Science: WOS:000301630300008.
- [A31] **Greco F.**, Sgambitterra G., *Validation of Homogenization Techniques for Locally Periodic Fiber-reinforced Composites with Interfacial Debonding*, Mechanics of Advanced Materials and Structures, Vol. 20 (8), 2013, pp. 638-651. DOI: 10.1080/15376494.2011.643283. Codice Scopus: 2-s2.0-84877943818. Codice ISI Web of Science: WOS:000318776900004.
- [A32] **F. Greco**, P. Lonetti, A. Pascuzzo, *Dynamic analysis of cable-stayed bridges affected by accidental failure mechanisms under moving loads*, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2013, Article ID 302706, 20 pages. DOI: 10.1155/2013/302706. Codice Scopus: 2-s2.0-84874186774; Codice ISI Web of Science: WOS:000315261400001.
- [A33] **F. Greco**: *A study of stability and bifurcation in micro-cracked periodic elastic composites including self-contact*. International Journal of Solids and Structures, 50, 1646-1663, 2013. DOI 10.1016/j.ijsolstr.2013.01.036. Codice Scopus: 2-s2.0-84875439603; Codice ISI Web of Science: WOS:000317711100012.
- [A34] **F. Greco**, L. Leonetti, P. Lonetti, *A two-scale failure analysis of composite materials in presence of fiber/matrix crack initiation and propagation*. Composite Structures 95 (2013) 582–597. DOI: 10.1016/j.compstruct.2012.08.035. Codice Scopus: 2-s2.0-84868122030. Codice ISI Web of Science: WOS:000311859400062.
- [A35] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, *A fracture-ALE formulation to predict dynamic debonding in FRP strengthened concrete beams*. Composites: Part B, 46, pp. 46-60, 2013, DOI: 10.1016/j.compositesb.2012.10.015. Codice Scopus: 2-s2.0-84872359918; Codice ISI Web of Science: WOS:000314204100007.
- [A36] D. Bruno, **F. Greco**, P. Nevone Blasi, E. Bianchi. *A 3D nonlinear static analysis of long-span cable stayed bridges*. Annals of Solid and Structural Mechanics, Volume 5, Issue 1-2, pp. 15-34, December 2013. DOI 10.1007/s12356-013-0033-8. Codice Scopus: 2-s2.0-84892440940.
- [A37] D. Bruno, **F. Greco**, R. Luciano, P. Nevone Blasi, *Non linear homogenized properties of defected composite materials*. Computers & Structures, 2014, vol. 134, pp-102-111, DOI: 10.1016/j.compstruc.2013.11.018. Codice Scopus: 2-s2.0-84893774336. Codice ISI Web of Science WOS:000331676500008.
- [A38] D. Bruno – **F. Greco** – L. Leonetti, P. Nevone Blasi, *Prediction of microscopic interface crack onset in fiber-reinforced composites by using a multi-scale homogenization procedure*. Advanced Materials Research ISSN: 1662-8985 Vols. 875-877- Main Theme: Material Research and Applications- (2014) pp 1032-1036. doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.875-877. Chapter 4: Methodology of Manufacturing Analysis and Modelling. Edited by Duanling Li, Dawei Zheng and Jun Shi. Articolo indicizzato da Scopus come Conference Paper Codice Scopus: 2-s2.0-84896311553. Articolo indicizzato da Web of Science come Proceedings Paper codice ISI Web of Science WOS:000339412000188.

[A39] F. Greco, L. Leonetti, P. Nevone Blasi. *Adaptive multiscale modeling of fiber-reinforced composite materials subjected to transverse microcracking*. Composite Structures, 113(1), 249-263, 2014. DOI: 10.1016/j.compstruct.2014.03.025. Codice Scopus: 2-s2.0-84900868538. Codice ISI Web of Science WOS:000337198500025.

[A40] D. Bruno, F. Greco, P. Lonetti, *Static and dynamic nonlinear modelling of long-span cable-stayed bridges*, International Journal of Bridge Engineering, Issue, Vol. 1, No.1, pp.3-27, 2013.

[A41] F. Greco, L. Leonetti, P. Lonetti, P. Nevone Blasi. *Crack propagation analysis in composite materials by using moving mesh and multiscale techniques*. Computers & Structures, 153 (2015) 201-216. DOI: 10.1016/j.compstruc.2015.03.002. Codice Scopus 2-s2.0-84936014445. Codice ISI Web of Science WOS:000354579900014

[A42] F. Greco, L. Leonetti, R. Luciano. *A multiscale model for the numerical simulation of the anchor bolt pull-out test in lightweight aggregate concrete*. Construction and Building Materials, (2015), Volume 95, 3 August 2015, Article number 6986, Pages 860-874. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.07.170. Codice Scopus: 2-s2.0-84938323085. Codice ISI Web of Science: 000360417000085.

[A43] L. Feo, F. Greco, L. Leonetti, R. Luciano *Mixed-mode fracture in lightweight aggregate concrete by using a moving mesh approach within a multiscale framework*. Composite Structures, Vol. 123, May 2015, pp. 88-97. DOI: 10.1016/j.compstruct.2014.12.037. Codice Scopus: 2-s2.0-84920973583. Codice ISI Web of Science WOS:000350783900010.

[A44] D. Bruno, F. Greco, S. Lo Feudo, P. Nevone Blasi *Multi-layer modeling of edge debonding in strengthened beams using interface stresses and fracture energies*. Engineering Structures, 2016 pp.26-42, Vol. 109. DOI information: 10.1016/j.engstruct.2015.11.013. Codice Scopus 2-s2.0-84949638776. Codice ISI Web of Science WOS:000369678500003.

[A45] F. Greco, L. Leonetti, P. Lonetti *A novel approach based on ALE and Delamination Fracture Mechanics for multilayered composite beams*. Composites Part B: Engineering 2015, 78, pp. 447-458. DOI: 10.1016/j.compositesb.2015.04.004. Codice Scopus: 2-s2.0-84928555048. Codice ISI Web of Science WOS:000356988000044.

[A46] D. Bruno, F. Greco, P. Lonetti, *Nonlinear Static Response of Self-anchored Cable Supported Bridges*, International Journal of Bridge Engineering, Issue ISSN: 2241-7443, Vol. 3, Issue 1, pp.33-48, 2015. Codice ISI Web of Science WOS:000363277300003.

[A47] F. Greco, L. Leonetti, R. Luciano, P. Nevone Blasi, *Effects of microfracture and contact induced instabilities on the macroscopic response of finitely deformed elastic composites*, Composites Part B, Vol. 107, pp. 233-253, 15 December 2016. DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.09.042. Codice ISI Web of Science WOS:000387523500022, Codice Scopus: 2-s2.0-84991826663.

[A48] F. Greco, R. Luciano, G. Serino, N. Vaiana, *An Efficient Mixed Explicit-Implicit Time Integration Method for the Nonlinear Time History Analysis of Base-Isolated Structures*, Annals of Solid and Structural Mechanics in press DOI: 10.1007/s12356-017-0051-z.

[A49] F. Greco, L. Leonetti, R. Luciano, P. Nevone Blasi. *An adaptive multiscale strategy for the damage analysis of masonry modeled as a composite material*, Composite Structures (2016), Vol. 153, pp. 972-988. DOI: 10.1016/j.compstruct.2016.06.066. Codice Scopus 2-s2.0-84979591059. Codice ISI Web of Science WOS:000381647700088.

[A50] F.M. Funari, F. Greco, P. Lonetti. *A moving interface finite element formulation for layered structures*, Composites Part B: Engineering (2016), Vol. 96, pp. 325-337, DOI: 10.1016/j.compositesb.2016.04.047. Codice Scopus 2-s2.0-84965134936. Codice ISI Web of Science WOS:000378191500030.

[A51] F.M. Funari, F. Greco, P. Lonetti. *A cohesive finite element model based ALE formulation for z-pins reinforced multilayered composite beams*, Procedia Structural Integrity, Vol. 2, pp.452-459. 2016. DOI: 10.1016/j.prostr.2016.06.059. Articolo indicizzato da Web of Science come Proceedings paper con Codice ISI Web of Science: WOS:000387976800058.

[A52] D. Bruno, F. Greco, P. Lonetti, *Influence of Cable Failure Mechanisms on the Dynamic Behavior of Cable Stayed Bridges*, International Journal of Bridge Engineering, Special Issue 2016 pp.97-115, 2016 (ISSN: 2241-7443).

[A53] F. Greco, L. Leonetti, R. Luciano, P. Trovalusci. *Multiscale failure analysis of periodic masonry structures with traditional and fiber-reinforced mortar joints*, Composites Part B: Engineering (2017), Vol. 118, pp. 75-95, DOI: 10.1016/j.compositesb.2017.03.004. Codice Scopus 2-s2.0-85015703983.

[A54] M. F. Funari, F. Greco, P. Lonetti. *Dynamic debonding in layered structures: A coupled ALE-cohesive approach*, Frattura e Integrità Strutturale, Vol. 11, Issue 41, pp. 524-535, 2017.

[A55] L. Leonetti, F. Greco, P. Trovalusci, R. Luciano, R. Masiani. *A MULTISCALE DAMAGE ANALYSIS OF PERIODIC COMPOSITES USING A COUPLE-STRESS/CAUCHY MULTIDOMAIN MODEL: APPLICATION TO MASONRY STRUCTURES*, Submitted to Composites Part B: Engineering (2017).

[A56] M. F. Funari, F. Greco, P. Lonetti, R. Luciano, R. Penna. *An interface approach based on moving mesh and cohesive modeling in Z-pinned composite laminates*. Composites Part B: Engineering (2018) 135, pp. 207-217.

[A57] **F. Greco**, P. Lonetti, R. Luciano, P. Nevone Blasi, A. Pranno. *NONLINEAR EFFECTS IN FRACTURE INDUCED FAILURE OF COMPRESSIVELY LOADED FIBER REINFORCED COMPOSITES*, Submitted to Composite Structures, 2017.

Monografie [M]

[M1] **F. Greco**: *Criteri di stabilità materiale in solidi con legame costitutivo incrementale*. Tesi di dottorato di ricerca in "Ingegneria delle Strutture", Università di Roma "Tor Vergata", Dipartimento di Ingegneria Civile, Maggio 2002.

Contributi su libro [L]

[L1] D. Bruno - **F. Greco**- E.J. Barbero: Chapter 10, *Delaminations*, pp. 255-297. In "Finite Element Analysis of Composite Materials", Editor: Ever J. Barbero, CRC press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, 2008, ISBN 978-1-4200-7915-9.

[L2] **F. Greco**- P. Lonetti- E.J. Barbero: Chapter 13, *Strengthening of Reinforced Concrete*, Introduction to Composite Materials Design, Editor: Ever J. Barbero, CRC Press, Taylor & Francis Group, pp.429-487, 2010, ISBN 9781420079159.

[L3] **F. Greco**, P. Lonetti, P. Nevone Blasi, G. Sgambitterra. *Macroscopic Stability Analysis in Periodic Composite Solids*. Materials with Complex Behaviour, Modelling, Simulation, Testing and Applications, Springer book series on Advanced Structured Materials, Eds A. Oechsner, L.F.M. d. Silva, H Altenbach, Springer-Verlag, 2010, pp. 213-242. ISBN 978-3-642-12666-6. ISSN 1869-8433. Contributo indicizzato da SCOPUS come Proceedings paper.

[L4] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti. *Dynamic crack propagation in composite structures*. Materials with Complex Behaviour, Modelling, Simulation, Testing and Applications, Springer book series on Advanced Structured Materials, Eds A. Oechsner, L.F.M. d. Silva, H Altenbach, Springer-Verlag, 2010, pp. 57-82. ISBN 978-3-642-12666-6. ISSN 1869-8433. Contributo indicizzato da SCOPUS come Proceedings paper.

[L5] **F. Greco**. *Influence of the Incremental Constitutive Law on Tensile Instability Phenomena*. In Lecture Notes in Applied and Computational Mechanics vol. 61, Mechanics, Models and Methods in Civil Engineering, Eds M. Frémond-F. Maceri, Springer-Verlag 2012, pp. 343-362 (ISBN 978-3-642-24637-1) ISSN: 1613-7736.

[L6] D. Bruno, **F. Greco**, L. Leonetti, P. Lonetti. *A concurrent multiscale model for crack propagation analysis in composite materials*. In "Models, Simulation, and Experimental Issues in Structural Mechanics", 2017. pp. 123-140, Springer Series in Solid and Structural Mechanics Eds M. Frémond-F. Maceri. ISSN: 2195-3511.

[L7] D. Bruno, **F. Greco**, S. Lo Feudo, P. Nevone Blasi. *Edge Debonding Prediction in Beams Strengthened by FRP Composite Plates*. In "Models, Simulation, and Experimental Issues in Structural Mechanics", 2017. pp. 103-122, Springer Series in Solid and Structural Mechanics Eds M. Frémond-F. Maceri. ISSN: 2195-3511.

Memorie su atti di convegni internazionali [I]

[I1] **F. Greco** - D. Bruno: *Delamination Failure of layered composite plates*. Proceedings of the International Congress ICTAM 2000, Chicago Illinois, USA, August 27-September 2, 2000. ISBN 0-7923-7156-9. [Abstract + Extended Abstract]

[I2] D. Bruno- **F. Greco**: *A refined model for the analysis of bridged interlaminar fracture in layered plates*. Proceedings of the International conference Composites in Construction, 10-12 October, 2001, Porto, Portugal. A.A. Balkema ISBN 90 5809 260 7. Contributo indicizzato da Web of Science come Proceedings Paper codice WOS:000173445500019.

[I3] D. Bruno- **F. Greco**: *Numerical simulation of damaged cohesive interfaces in layered plates*. Proceedings of the International Congress, Eurosim 2001- Shaping future with simulation, June 26-29, 2001, Delft, The Netherlands. ISBN 90-806441-1-0.

[I4] D. Bruno - **F. Greco** - P. Lonetti: *Bridged delamination models in laminated plates*. Proceedings of the First CSMA-GIMC Joint Workshop on Modern Issues in modelling and computation of damage and failure, Cefalù (Palermo), 7-9 June 2001. [Book of Abstracts, Extended Abstract 2 pages with figures]

[I5] **F. Greco**: *Influence Of The Incremental Constitutive Law On Tensile Instability Phenomena*. Proceedings of the Colloquium Lagrangianum 2001, Laboratoire Lagrange, Le Mont-Saint-Michel, 8-10 November 2001, pubblicato come [L5]. Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti.

[I6] **F. Greco** - A. Grimaldi - R. Luciano: *The influence of material response on the stability behaviour of finitely deformed solids*. Proceedings of the USNCTAM 14, 14th U.S. National Congress of Applied Mechanics, June 23-28, 2002, Blacksburg, Virginia USA. ISBN 0-9721257-0-1. [Two pages Abstract] Abstract in Atti di Convegno.

[17] D. Bruno - **F. Greco** – P. Lonetti: *Mixed mode delamination and bridging modelling in laminated plates*. Proceedings of USNCTAM 14, 14th U.S. National Congress of Applied Mechanics, June 23-28, 2002, Blacksburg, Virginia USA. ISBN 0-971257-0-1. [Two pages Abstract] *Abstract in Atti di Convegno*.

[18] **F. Greco** – A. Grimaldi – R. Luciano: *Structural stability and material stability in incrementally non-linear solids*. Proceedings of CCC2003, Composites in construction international conference, September 16-19, 2003, University of Calabria, Faculty of Engineering - Department of Structural Engineering Rende (CS) – Italy. ISBN 88-7740-358-6.

[19] D. Bruno - **F. Greco** – P. Lonetti: *Modeling of delamination and contact in composite laminates*. Proceedings of CCC2003, Composites in construction international conference, September 16-19, 2003, University of Calabria, Faculty of Engineering - Department of Structural Engineering Rende (CS) – Italy. ISBN 88-7740-358-6

[110] E.J. Barbero, **F. Greco**, P. Lonetti, *An elasto-damaged model for self-healing fiber reinforced polymeric laminate*. Proceedings of CCC2003, Composites in construction international conference, September 16-19, 2003, University of Calabria, Faculty of Engineering - Department of Structural Engineering Rende (CS) – Italy. ISBN 88-7740-358-6

[111] D. Bruno - **F. Greco** – P. Lonetti: *An interface-multilayer model for delamination and contact analysis in composite plates*. Book of abstracts of ESCM-5, 5th EUROMECH Solid Mechanics Conference, Thessaloniki, GREECE, 17-22 August 2003 (full-length paper to be published in the *Journal of the Mechanical Behaviour of Materials*).

[112] D. Bruno - **F. Greco**: *On the use of plate and interface variables for delamination in composites*. Proceedings of the 11th International Conference on Fracture", Torino 20-25 Marzo 2005, Vol. 8 pp. 6247-6252. Contributo indicizzato da SCOPUS come Conference Paper con Codice s2.0-84869756044 ISBN: 978-161782063-2.

[113] D. Bruno - **F. Greco** – V. Colotti – P. Lonetti *A parametric deformability analysis of long span bridge schemes under moving loads*. Sessione Speciale "Identification, modeling, analysis and control of uncertainties in design of large span bridges" nell'ambito della Second International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS'04), Kyoto, Giappone, 19-22 Ottobre 2004. ISBN book 04 1536 355 1; ISBN (book + CD-ROM) 90 5809 680 7; ISBN CD-ROM 04 1536 336 X.

[114] **F. Greco** – P. Lonetti: *A continuum model for self-healing composites*. Proceedings of the 11th International Conference on Fracture", Torino 20-25 Marzo 2005. Contributo indicizzato da SCOPUS come Conference Paper con Codice s2.0-84869759424 ISBN: 978-161782063-2.

[115] D. Bruno- R. Carpino- **F. Greco** –P. Lonetti: *Interlayer fracture modelling in curved laminates*. Atti della conferenza "3th International Conference on Composites in Construction", Lyon, France, July 11-13 2005.

[116] D. Bruno- **F. Greco** –P. Lonetti: *Interaction between interlaminar and intralaminar damage in fiber-reinforced laminates*. Atti della conferenza "3th International Conference on Composites in Construction", Lyon, France, July 11-13 2005.

[117] D. Bruno- **F. Greco** –P. Lonetti, *Interlaminar crack analysis in composite plates*. Proceedings of The fourth middle east symposium on structural composites for infrastructure applications 2005, Alexandria, Egypt, May 20-23, 2005.

[118] D. Bruno- **F. Greco** –P. Lonetti, *An analytical and numerical investigation of debonding problems in beams strengthened with composite materials*, Proceedings of the Third International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2006), December 13-15 2006, Miami, Florida, USA.

[119] D. Bruno- **F. Greco** –P. Lonetti "An Analysis of Interlaminar and Intralaminar Damage in Fiber-Reinforced Laminates" (ID# 120147) for the symposium "Numerical Modeling of Damage and Irreversible Phenomena in Composite Materials" at the 43rd Annual Technical Meeting of the Society of Engineering Science. The Pennsylvania State University in University Park, PA, USA, August 13-16, 2006. [Proceedings - one page Abstract] *Abstract in Atti di Convegno*.

[120] **F. Greco** – P. Lonetti – R. Carpino. "On the Use of Plate and Interface Variables for Delamination in Composite Structures" (ID# 120094) for the symposium "Numerical Modeling of Damage and Irreversible Phenomena in Composite Materials" at the 43rd Annual Technical Meeting of the Society of Engineering Science. The Pennsylvania State University in University Park, PA, USA, August 13-16, 2006. [Proceedings - one page Abstract] *Abstract in Atti di Convegno*.

[121] **F. Greco**, A. Grimaldi, R. Luciano. *Analisi dell'interazione tra fenomeni di micro e macro-instabilità in materiali compositi*. Atti del Colloquium Lagrangianum 2006, Scilla 7-10 Dicembre 2006. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti*.

[122] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti. *Risposta dinamica di ponti di grande luce in presenza di carichi viaggianti*. Atti del Colloquium Lagrangianum 2006, Scilla 7-10 Dicembre 2006. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti*.

- [123] D. Bruno, R. Carpino, **F. Greco**, P. Nevone. *Metodi di analisi del debonding in travi rinforzate con materiali compositi*. Atti del Colloquium Lagrangianum 2006, Scilla 7-10 Dicembre 2006. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti*.
- [124] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, P. Pedace. *Influence of intralaminar damage on interfacial fracture in composite laminates*. Atti del Convegno IPMM 2007, The 6th International Conference on Intelligent Processing and Manufacturing of Materials, Salerno, June 25-29, 2007.
- [125] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, P. Nevone Blasi. *Influence of micro-cracking on the effective properties of composite materials*. Proceedings of the 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, Ljubljana, Slovenia, 9-13 September, 2007. ISBN-13 978-3-901608-32-2. ISBN-10: 3-901608-32-X.
- [126] D. Bruno, R. Carpino, **F. Greco**, P. Lonetti. *Numerical simulation of delamination phenomena in fiber reinforced composite laminates* Proceedings of the 6th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation, Ljubljana, Slovenia, 9-13 September, 2007. ISBN-13 978-3-901608-32-2. ISBN-10: 3-901608-32-X.
- [127] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, P. Pedace. *An analysis of damage mechanisms composite laminates*. Proceedings of the Sixth Meeting UNILATERAL PROBLEMS IN STRUCTURAL ANALYSIS, Castello Maniace, Siracusa, Italy, June 7-9, 2007. [Abstract of Communications-one page] *Abstract in Atti di Convegno*.
- [128] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, P. Nevone Blasi. *Analisi dell'influenza della microfrattura e del contatto sulla risposta omogeneizzata di materiali compositi*. Atti del Colloquium Lagrangianum 2007, Laboratoire de Mécanique des Solides (LMS)-Ecole Polytechnique, Paris, 6-8 December, 2007. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti*.
- [129] D. Bruno, R. Carpino, **F. Greco**, P. Lonetti. *Problemi di delaminazione dinamica nei materiali compositi fibro-rinforzati*. Atti del Colloquium Lagrangianum 2007, Laboratoire de Mécanique des Solides (LMS)-Ecole Polytechnique, Paris, 6-8 December, 2007. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti*.
- [130] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, P. Pedace. *Intralaminar and interlaminar damage phenomena in fiber reinforced laminates*. Atti del Colloquium Lagrangianum 2007, Laboratoire de Mécanique des Solides (LMS)-Ecole Polytechnique, Paris, 6-8 December, 2007, in corso di stampa. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti*.
- [131] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, P. Nevone Blasi. *Computational estimation of macroscopic constitutive behavior in composite materials*. Atti del Congresso internazionale WCCM8-ECCOMAS2008, Venezia, Italy, 30 June-4 July 2008. ISBN: 978-84-96736-55-9. [Two pages Abstract + figures CD]
- [132] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, P. Nevone Blasi. *Analysis of dynamic interfacial crack growth in fiber-reinforced composite structures*. Atti del Congresso internazionale WCCM8-ECCOMAS2008, Venezia, Italy, 30 June-4 July 2008. ISBN: 978-84-96736-55-9. [Two pages Abstract + figures CD]
- [133] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, G. Sgambitterra. *Modellazione meccanica della microstruttura del legno*. Atti del Colloquium Lagrangianum 2008, Maratea, 19-22 Febbraio 2009. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti*.
- [134] D. Bruno, **F. Greco**, G. Sgambitterra. *Effetti dell'evoluzione della microstruttura sul comportamento macroscopico dei materiali compositi*. Atti del Colloquium Lagrangianum 2008, Maratea, 19-22 Febbraio 2009. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti*.
- [135] **F. Greco**, P. Lonetti, P. Nevone Blasi, G. Sgambitterra. *Macroscopic stability analysis in periodic composite solids*. Atti del convegno ACE-X2009, Roma, 22-23 June 2009.
- [136] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti. *Dynamic crack propagation in composite structures*. Atti del convegno ACE-X2009, Roma, 22-23 June 2009.
- [137] E.J. Barbero, D. Bruno, **F. Greco**, G. Sgambitterra. *A finite element model to predict damage evolution in laminate composites with arbitrary stacking sequence*. Proceedings of the IV European Conference on Computational Mechanics (ECCM 2010)", Palais des Congrès, Paris (France), May 16-21, 2010. [Two pages Extended Abstract].
- [138] **F. Greco**, P. Lonetti, P. Nevone Blasi, L. Leonetti. *Micromechanical modeling of composite material subjected to mixed-mode cracking*. Proceedings of the IV European Conference on Computational Mechanics (ECCM 2010)", Palais des Congrès, Paris (France), May 16-21, 2010. [Two pages Extended Abstract].
- [139] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, P. Nevone Blasi. *Homogenized models of failure of defected composite microstructures with contact effects*. Proceedings Seventh Meeting "Unilateral problems in structural analysis", Palmanova June 17-21, 2010. *Abstract in Atti di Convegno*.
- [140] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, G. Sgambitterra. *Dynamic delamination phenomena in composite laminated structures*. Proceedings Seventh Meeting "Unilateral problems in structural analysis", Palmanova June 17-21, 2010. *Abstract in Atti di Convegno*.

[I41] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, P. Nevone Blasi. Homogenized response of composite materials subjected to mixed mode loading conditions. Proceedings of International Conference on Multiscale Modelling and Simulation (ICCMMS 2010), 17-19 December 2010 Guangzhou, CHINA.

[I42] D. Bruno, **F. Greco**, A. Grimaldi, R. Luciano. Microscopic and macroscopic instabilities of periodic composite solids. Proceedings of International Conference on Multiscale Modelling and Simulation (ICCMMS 2010), 17-19 December 2010 Guangzhou, CHINA.

[I43] Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , Manna A. , Nevone Blasi P. Dynamic crack propagation in composite structures including bridging effects". Atti del convegno "IV European Conference on Computational Mechanics (ECCM 2010)", Palais des Congrès, Paris (France), May 16-21, 2010. [Two pages Extended Abstract].

[I44] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, A. Pascuzzo, Dynamic analysis of long span cable-stayed bridges under the action of moving loads. IBSBI 2011, International Conference Innovations on Bridges and Soil-Bridge Interaction, Athens, 13-15 October 2011 (ISBN 978-960-337-106-9).

[I45] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, E. Bianchi, Nonlinear modelling of the static response of long-span cable stayed bridges. IBSBI 2011, International Conference Innovations on Bridges and Soil-Bridge Interaction, Athens, 13-15 October 2011 (ISBN 978-960-337-106-9).

[I46] Bruno D. , Greco F. , Lonetti P. , Nevone Blasi P. , " DYNAMIC INTERACTION OF CABLE SUPPORTED BRIDGES WITH TRAFFIC LOADS INCLUDING THE EFFECT OF AN ACCIDENTAL FAILURE IN THE CABLE SYSTEM". Proceedings of "The 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management - IABMAS 2012", Stresa, Lake Maggiore, 2012, Taylor & Francis Ltd:2012, ISBN: 978-04-15621-24-3, pp. 2827-2834. *Articolo su atti di Conferenze indicizzato SCOPUS – Proceedings paper.*

[I47] D. Bruno – R. Carpino - **F. Greco** – P. Lonetti: *Interlaminar crack propagation in curved laminated beams*. International Conference IMTCR2004, Innovative Materials and Technologies for Construction and Restoration, University of Lecce, 6-9 June 2004. ISBN 88-207-3678-0. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti.*

[I48] D. Bruno –**F. Greco** – P. Lonetti, *Interaction between interlaminar and intralaminar damage in fiber-reinforced laminates*. International Conference IMTCR2004, Innovative Materials and Technologies for Construction and Restoration, University of Lecce, 6-9 June 2004. ISBN 88-207-3678-0. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti.*

[I49] D. Bruno – F. Greco – L. Leonetti, P. Nevone Blasi, *Prediction of microscopic interface crack onset in fiber-reinforced composites by using a multi-scale homogenization procedure*. Proceedings of the International Conference on Frontiers of Mechanical Engineering, Materials and Energy (ICFMEME 2012) Beijing, China, December 20-21, 2012.

[I50] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti. *Effetti dinamici nell'analisi della delaminazione nei laminati compositi*. In: Colloquium Lagrangianum, Maratea, 19-22 Febbraio 2009. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti.*

[I51] D. Bruno, F. Dubois, **F. Greco**, L. Leonetti, P. Nevone Blasi. *Multiscale modeling of crack initiation and propagation in composite materials*. Euromech - Colloquium 548: Direct and variational methods for nonsmooth problems in mechanics, Amboise France 24-26 June 2013. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti.*

[I52] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, A. Pascuzzo. *A combined fracture-ALE formulation to predict dynamic behavior of FRP strengthened concrete beams*. Euromech - Colloquium 548: Direct and variational methods for nonsmooth problems in mechanics, Amboise France 24-26 June 2013. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti.*

[I53] Bruno D, **Greco F**, Lonetti P (2014). *Nonlinear static response of self-anchored cable supported bridge*. In: 2nd International Conference on Bridges "innovation on bridges and soil interaction". Athens, October, 16-18 2014.

[I54] Bruno D, **Greco F**, Lonetti P (2014). *OPTIMUM DESIGN ANALYSIS OF CABLE-SUPPORTED BRIDGES*. In: 2nd International Conference on Bridges "innovation on bridges and soil interaction". Athens, October, 16-18 2014.

[I55] Bruno D, **Greco F**, Lonetti P (2014). *A COMBINED MODEL BASED ON ALE AND FRACTURE MECHANICS TO PREDICT DELAMINATED COMPOSITES*. In: 22nd International Conference on Composites/Nano-Engineering. Malta, July 13-19, 2014.

[I56] **F. Greco**, L. Leonetti, R. Luciano. Multiscale modeling of crack propagation in lightweight aggregate concretes. International colloquium of mechanics <<Multi-physics modeling of solids>>, October 6-8, 2014 ENSTA ParisTech. Palaiseau, France. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti.*

[157] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti, A. Pascuzzo. Structural optimization and design analysis of long span cable supported bridges. International colloquium of mechanics <<Multi-physics modeling of solids>>, October 6-8, 2014 ENSTA ParisTech. Palaiseau, France. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti.*

[158] D. Bruno, **F. Greco**, L. Leonetti, P. Lonetti. A concurrent multiscale model for simulating transverse crack propagation in fiber-reinforced composite materials. Colloquium Lagrangianum 2015, 24, 25 Settembre 2015 ENSTA ParisTech. Palaiseau, France. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti.*

[159] D. Bruno, **F. Greco**, S. Lo Feudo, P. Nevone Blasi. Numerical investigation of edge debonding in FRP reinforced beams using a multilayer approach. Colloquium Lagrangianum 2015, 24, 25 Settembre 2015 ENSTA ParisTech. Palaiseau, France. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti.*

[160] D. Bruno, **F. Greco**, L. Leonetti. A multiscale failure analysis of masonry structures subjected to in-plane loading conditions. Colloquium Lagrangianum 2016, 18-20 Maggio 2016 Montpellier, France. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti.*

[161] M.F. Funari, **F. Greco**, P. Lonetti. A cohesive finite element model based ALE formulation for z-pins reinforced multilayered composite beams. 21st European Conference on Fracture, ECF21, 20-24 June 2016, Catania, Italy. *Solo abstract con pubblicazione memoria estesa sulla rivista Procedia Structural Integrity.*

[162] M.F. Funari, **F. Greco**, P. Lonetti. A coupled ALE-Cohesive formulation for layered structural systems. Accettato per la presentazione al Convegno "IGFXXIV Second International Edition" Urbino 1-3 March 2017, Italy. *Solo abstract con pubblicazione memoria estesa accettata per la pubblicazione sulla rivista Procedia Structural Integrity.*

[163] L. Leonetti, **F. Greco**, R. Luciano, P. Trovalusci. A coupled ALE-Cohesive formulation for layered structural systems. Atti della Conferenza Internazionale "COMPOSITES/NANO ENGINEERING" ICCE-25, Roma, 16-22 Luglio 2017.

[164] **F. Greco**, L. Leonetti, R. Luciano, P. Nevone Blasi. Nonlinear effects in fracture induced failure of fiber-reinforced composites. Atti della Conferenza Internazionale "COMPOSITES/NANO ENGINEERING" ICCE-25, Roma, 16-22 Luglio 2017.

[165] D. Bruno, **F. Greco**, R. Luciano, P. Nevone Blasi. Nonlinear macroscopic behavior of micro-fractured composite materials. International colloquium of mechanics <<Multi-physics modeling of solids>>, October 6-8, 2014 ENSTA ParisTech. Palaiseau, France. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti.*

[167] D. Bruno, **F. Greco**, P. Lonetti. *Effetti dinamici nell'analisi della delaminazione nei laminati compositi* Atti del Colloquium Lagrangianum 2008, Maratea, 19-22 Febbraio 2009. *Contributo a Convegno internazionale senza pubblicazione degli atti.*

Memorie su atti di convegni nazionali [N]

[N1] D. Bruno - **F. Greco**: *Un modello di interfaccia nell'analisi della propagazione della delaminazione in modo misto nelle piastre laminate.* Atti del XXVIII Convegno Nazionale AIAS Vicenza, 8-11 Settembre, 1999.

[N2] **F. Greco** – R. Zinno: *Computer simulation of damage evolution in composite bimodular beams under cyclic loads.* Atti della Conferenza annuale ISCS '99, Roma, Campus di Ingegneria, Il Università di Roma "Tor Vergata", 15 Giugno 1999.

[N3] D. Bruno – **F. Greco**: *Delaminazione e bridging in piastre laminate..* Atti del XV Convegno Nazionale del Gruppo italiano della Frattura, Bari, 3-5 Maggio 2000.

[N4] **F. Greco** – R. Zinno: *An analysis of multiple interlaminar crack propagation under mixed-mode deformations.* Atti del XV Convegno Nazionale del Gruppo italiano della Frattura, Bari, 3-5 Maggio 2000.

[N5] D. Bruno – **F. Greco**: *L'evoluzione del danneggiamento in piastre laminate in presenza di bridging da fibre..* Atti del XXIX Convegno Nazionale AIAS Lucca, 6-9 Settembre, 2000.

[N6] D. Bruno- **F. Greco**: *Delaminazione nelle piastre multistrato: un approccio penalty.* Atti del XIII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale AIMETA, Brescia, 13-15 Novembre 2000.

[N7] D. Bruno- G. Caruso -**F. Greco**: *Comportamento di piastre sandwich piezo-attuate in presenza di delaminazioni.* Atti del XV Congresso Aimeta di Meccanica Teorica e Applicata, Taormina, 26-29 Settembre 2001.

- [N8] **F. Greco** – P. Lonetti: *Delaminazione in modo misto in presenza di fenomeni da bridging*. Atti del XV Congresso Aimeta di Meccanica Teorica e Applicata, Taormina, 26-29 Settembre 2001.
- [N9] **F. Greco** – A. Grimaldi – R. Luciano: *Confronto fra criteri statici e dinamici di stabilità materiale*. Atti del XV Congresso Aimeta di Meccanica Teorica e Applicata, Taormina, 26-29 Settembre 2001.
- [N10] D. Bruno –**F. Greco** – P. Lonetti: *Valutazione delle energie di frattura interfacciale in piastre laminate*. Atti del XVI Congresso Aimeta di Meccanica Teorica e Applicata, Ferrara, 9-12 Settembre 2003.
- [N11] **F. Greco** – A. Grimaldi – R. Luciano: *Applicazioni e confronti di criteri di stabilità materiale*. Atti del XVI Congresso Aimeta di Meccanica Teorica e Applicata, Ferrara, 9-12 Settembre 2003.
- [N12] D. Bruno –**F. Greco** – P. Lonetti: *Numerical applications of a delamination model to 3d laminated structures*. Conferenza annuale ISCS 2003 Italian Society for Computer Simulation, Cefalù, 28-29 November 2003.
- [N13] Barbero E.J. - D. Bruno –**F. Greco** – P. Lonetti: *A constitutive model for inelastic self-healing composites*. Conferenza annuale ISCS 2003 Italian Society for Computer Simulation, Cefalù, 28-29 November 2003.
- [N14] D. Bruno –**F. Greco** – P. Lonetti: *Intralaminar and interlaminar damage in composite material structures*. Atti del XVII Congresso Aimeta di Meccanica Teorica e Applicata, Firenze, 11-15 Settembre 2005. ISBN 88-8453-248-5.
- [N15] R. Carpino–**F. Greco** – P. Lonetti: *Debonding problems in beams strengthened with composite materials: an analytical and numerical study*. Atti del XVII Congresso Aimeta di Meccanica Teorica e Applicata, Firenze, 11-15 Settembre 2005. ISBN 88-8453-248-5.
- [N16] D. Bruno- **F. Greco** –P. Nevone Blasi: *Metodologie di analisi per il debonding in travi rinforzate*. Atti del XVIII Convegno Nazionale del Gruppo Italiano Frattura, 31 Maggio- 1 Giugno, Cetraro (CS) 2006. ISBN 88-8101-318-5.
- [N17] **F. Greco** –P. Lonetti - P. Pedace: *Un modello generale di danneggiamento nelle piastre laminate composite*. Atti del XVIII Convegno Nazionale del Gruppo Italiano Frattura, 31 Maggio- 1 Giugno, Cetraro (CS) 2006. ISBN 88-8101-318-5.
- [N18] D. Bruno, D. V. Cavallaro, **F. Greco**, P. Lonetti: *Analisi del comportamento dinamico dei ponti strallati di grande luce soggetti a carichi viaggianti*. Atti del GIMC 2006 – XVI Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Bologna 26-28 Giugno, 2006. ISBN 88-371-1621-7.
- [N19] D. Bruno –**F. Greco** – P. Lonetti: *Tecniche di modellazione per analisi del debonding in travi rinforzate con materiali compositi*. Atti del GIMC 2006 - XVI Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Bologna 26-28 Giugno, 2006. ISBN 88-371-1621-7.
- [N20] **F. Greco** –R.Carpino - G. Sgambitterra: *Risposta omogeneizzata di solidi porosi in presenza di microfratture e contatto*. Atti del GIMC 2008, XVII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale, Alghero 10-12 Settembre 2008.
- [N21] D. Bruno –R. Carpino- **F. Greco** – G. Sgambitterra: *Efficacy of homogenization techniques for locally periodic composites*. Atti del XIX Congresso Aimeta di Meccanica Teorica e Applicata, Ancona, 14-17 Settembre 2009. ISBN 978-8896378083.
- [N22] **F. Greco** – P. Lonetti – P. Nevone Blasi: *Macroscopic analysis of heterogeneous solids including the effects of finite changes in constitutive and geometric microstructural properties*. Atti del XIX Congresso Aimeta di Meccanica Teorica e Applicata, Ancona, 14-17 Settembre 2009. ISBN 978-8896378083.
- [N23] D. Bruno – **F. Greco** - P. Lonetti: *"Dynamic behavior of interfacial cracks in z-pinned composite structures"*. Atti del XXXIX Convegno Nazionale AIAS, Maratea, 7-10 Settembre, 2010. ISBN 88-6093-074-9.
- [N24] E.J. Barbero -D. Bruno – **F. Greco** - G. Sgambitterra: *"A Constitutive Model Able to Predict Damage Evolution in Symmetric Laminate with Arbitrary Stacking Sequence"*. Atti del XXXIX Convegno Nazionale AIAS, Maratea, 7-10 Settembre, 2010. ISBN 88-6093-074-9.
- [N25] **F. Greco** - P. Lonetti – P. Nevone Blasi: *"Analysis of failure initiation and propagation in fiber-reinforced composite materials "*. Atti del XXXIX Convegno Nazionale AIAS, Maratea, 7-10 Settembre, 2010. ISBN 88-6093-074-9.
- [N26] **F. Greco** - P. Lonetti – L. Leonetti - P. Nevone Blasi: *"Efficacy of homogenization procedure for composites under mixed mode loading conditions"*. Atti del XX Convegno Nazionale AIMETA, Bologna 12-15 Settembre, 2011. ISBN 978-88-906340-1-7 (online).
- [N27] D.Bruno, **F. Greco** - P. Nevone Blasi: *"A study of the homogenized behavior of defected composites coupling instabilities and contact"*. Atti del XX Convegno Nazionale AIMETA, Bologna 12-15 Settembre, 2011. ISBN 978-88-906340-0-0 (print). *Abstract in Atti di Convegno*.

[N28] **F. Greco** - L. Leonetti - P. Lonetti - P. Nevone Blasi: " *A multiscale failure analysis of fiber-reinforced composite materials subjected to transverse loading*". XXI Convegno Nazionale AIMETA, Torino 17-20 Settembre, 2013.

[N29] D. Bruno - **F. Greco** - R. Luciano: " *Influence of fracture and self-contact on instability and bifurcation mechanisms of composite microstructures*". XXI Convegno Nazionale AIMETA, Torino 17-20 Settembre, 2013.

[N30] D. Bruno, **F. Greco**, R. Luciano, P. Nevone Blasi: Nonlinear homogenized response of composite materials containing microscopic defects. Atti del Convegno PROBLEMI ATTUALI E PROSPETTIVE NELL'INGEGNERIA DELLE STRUTTURE, Maratea (PZ), 26-27 Settembre 2013. Contenuti nel Volume della Luigi Pellegrini Editore stampato nell'ottobre 2014 ISBN 978-88-6822-228-4.

[N31] D. Bruno, **F. Greco**, P. Nevone Blasi, E. Bianchi: An analysis of the nonlinear static behavior of self-anchored long span bridges. Atti del Convegno PROBLEMI ATTUALI E PROSPETTIVE NELL'INGEGNERIA DELLE STRUTTURE, Maratea (PZ), 26-27 Settembre 2013. Contenuti nel Volume della Luigi Pellegrini Editore stampato nell'ottobre 2014 ISBN 978-88-6822-228-4.

[N32] D. Bruno, **F. Greco**, L. Leonetti, S. Lo Feudo, P. Lonetti. An adaptive multiscale approach for the failure analysis of fiber-reinforced composite materials. Convegno GIMC 2014, DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE E MECCANICA, CASSINO 11-13 Giugno 2014. Abstract in atti di convegno.

[N33] L. Leonetti, **F. Greco**, P. Trovalusci, R. Luciano, R. Masiani: " *A couple-stress/Cauchy multiscale model for the nonlinear analysis of periodic masonries under in-plane loading conditions*". Accettato per la presentazione al XXIII Congresso AIMETA, Salerno 4-7 Settembre 2017.

[N34] **F. Greco**, R. Luciano, L. Leonetti: " *Multiscale failure analysis of lightweight aggregate concretes*". Lavoro accettato per la presentazione al XVII Congresso Nazionale CIRIAF, Perugia 6-7 Aprile 2017, Sessione tecnica Consolidamento sismico, sostenibilità e riabilitazione del patrimonio edilizio.

TITOLI, SPECIALIZZAZIONI, ABILITAZIONI, DOTTORATI DI RICERCA

- Gennaio del 2015
Ha conseguito l'**abilitazione scientifica nazionale** per la **prima fascia dei professori universitari** per la tornata 2013 in data 26.01.2015 nel settore 08B2 Scienza delle Costruzioni, con giudizio positivo all'unanimità della Commissione esaminatrice. Validità Abilitazione: dal 26/01/2015 al 26/01/2021.
- Gennaio del 2014
Ha conseguito l'**abilitazione scientifica nazionale** per la **prima fascia dei professori universitari** per la tornata 2012 in data 13.01.2014 nel settore 08B2 Scienza delle Costruzioni, con giudizio positivo all'unanimità della Commissione esaminatrice.
- Giugno del 2002
Dottore di ricerca in "Ingegneria delle Strutture" presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Marzo del 1998
Iscrizione all'Albo professionale degli Ingegneri della Provincia di Catanzaro dal 4/03/1998 al numero 1800.
- 1998
Corso in materia di sicurezza 120 ore Direttiva 92/57/CEE – L.626/94 – D.Lgs.494/96 art.10, Coordinatore per la progettazione – Coordinatore per l'esecuzione dei lavori.
- 1997
Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere nella II sessione del 1997 con punti 120/120.

CAPACITA' E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura LIVELLO ottimo
- Capacità di scrittura LIVELLO ottimo
- Capacità di espressione orale LIVELLO ottimo

CAPACITÀ E COMPETENZE SOCIALI

Capacità di lavorare in gruppo maturata in molteplici situazioni in cui era indispensabile la collaborazione tra figure diverse

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Senso dell'organizzazione e buona attitudine alla gestione di progetti e di gruppo

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Ottima conoscenza del sistema operativo windows e del pacchetto office.

Ottima capacità di navigare in internet. Ottima conoscenza di programmi di calcolo agli elementi finiti e di calcolo strutturale (SAP2000, COMSOL MULTIPHYSICS, SIMICAD, LUSAS). Ottima conoscenza di programmi di manipolazione algebrica e vettoriale (MatLab, Mathematica). Ottima conoscenza di programmi di disegno assistito (Autocad).

AUTORIZZO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI COME PREVISTO DALLA L. 675/96 e succ. mod.ni ed int.ni

AUTOCERTIFICAZIONE DEL PRESTATORE DEL SERVIZIO

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

Art. 46 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445

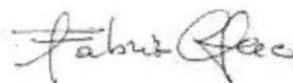
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

Art. 47 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445

IL sottoscritto _____ GRECO FABRIZIO _____
nato _a_ _____ CATANZARO _____ provincia di _CZ_ il ___02/09/1973___
residente a ___COSENZA_____ provincia di _CS_ Viale _SERGIO COSMAI_ n. _40_
consapevole delle responsabilità penali previste dagli artt. 75 e 76 del DPR 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci

DICHIARA

che quanto contenuto nel curriculum scientifico e didattico di seguito riportato (o allegato alla presente dichiarazione) è corrispondente al vero.



Data _26/05/2017_

IL Dichiarante _____ (prof.ing. Fabrizio Greco) _____