

Ing. Gennaro MAGLIULO
Via dei Colli della Farnesina, n.132
00135 Roma (RM)

CURRICULUM DELL'ATTIVITA'
DIDATTICA E SCIENTIFICA

CONTENUTI

1. Breve curriculum vitae	4
2. Attività di formazione	8
3. Attività scientifica	10
3.1 Notizie generali	10
3.2 Borse di studio, assegni e contratti per attività di ricerca	10
3.3 Partecipazione e coordinamento progetti e contratti di ricerca	12
3.4 Formale attribuzione di incarichi di ricerca presso qualificati atenei esteri	23
3.5 Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica	23
3.6 Affiliazione ad istituti di riconosciuto prestigio	24
3.7 Attività nell'ambito di dottorati di ricerca	24
3.8 Attività di responsabile di borse di ricerca	25
3.9 Attività di responsabile di borse di studio	26
3.9 Partecipazione a comitati ed associazioni tecnico-scientifici	28
3.90 Interventi ad invito	29
3.91 Organizzazione di convegni e seminari	30
3.92 Partecipazione a comitati scientifici di convegni	32
3.92 Partecipazione a convegni	32
3.93 Attività di editore.....	38
3.94 Attività di revisore	38
3.95 Brevetti.....	39

3.96 Pubblicazioni	40
3.97 Contenuto e impatto delle pubblicazioni	61
3.97.1 Strutture in cemento armato	63
3.97.2 Ingegneria sismica e dinamica delle costruzioni	64
3.97.3 Componenti non strutturali	69
3.97.3 Strutture prefabbricate	67
3.97.4 Modellazione teorica	69
3.97.5 Analisi numeriche	70
3.97.6 Ricerche sperimentali	72
3.97.7 Normativa	73
4. Attività didattica	74
4.1 Corsi universitari	74
4.2 Corsi extra-universitari	77
4.3 Tesi di master	82
4.4 Tirocini	82
4.5 Tesi di laurea	87
5. Altre attività	97
5.1 Altre attività istituzionali	97
5.2 Partecipazione a commissioni di valutazione	97
5.3 Attività professionale per conto dell'università di Napoli Federico II	103

1. BREVE CURRICULUM VITAE

- Dal 01.09. 2019 **È titolare del corso di Edilizia Sanitaria** per il corso di laurea in Ingegneria Biomedica, indirizzo Edilizia Sanitaria, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 06.06.2019-05.06.2022 **Rappresentante della Giunta in seno al Consiglio di Dipartimento** del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.
- 07.05.2019-07.05.2025 Nella tornata 2018-2020 (I quadrimestre) ha conseguito **l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di prima fascia nel settore 08/B3.**
- Dal 01.09. 2018 Ricopre il ruolo di **professore associato settore Tecnica delle Costruzioni** presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 31.03.2017-31.03.2023 Nella tornata 2016-2018 (I quadrimestre) ha conseguito **l'Abilitazione Scientifica Nazionale a professore di seconda fascia nel settore 08/B3.**
- Dal gennaio 2016 Afferisce in qualità di **ricercatore associato alla Unità di Ricerca presso Terzi dell'Istituto delle Tecnologie per la Costruzione del CNR** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Gen 2011-marzo 2016 **È titolare del corso di Teoria e Progetto delle Costruzioni in c.a.** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Marzo 2008 Il **Consiglio della Facoltà** di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, sulla base di documentazione e pareri del **Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile** e del **Consiglio di Dipartimento di Ingegneria Strutturale** esprime **parere favorevole alla conferma nel ruolo di ricercatore** dell'Ing. Gennaro Magliulo.
- Dal gennaio 2006 **È titolare del corso di Strutture Prefabbricate** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

- Aprile 2005 **Afferisce in qualità di ricercatore al Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale**, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Gennaio 2005 **Prende servizio come ricercatore, settore Tecnica delle Costruzioni**, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Settembre 2004 Risulta **vincitore** del concorso per un posto di **ricercatore universitario settore Tecnica delle Costruzioni** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Ottobre 03-ottobre 04 Svolge attività didattica in collaborazione col Prof. **E. Cosenza**, titolare del **corso di Strutture Prefabbricate** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Giugno 2003 **Gli viene rinnovato per una ulteriore annualità il contratto relativo all'assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** da svolgersi presso il **Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale** dell'Università degli Studi Federico II, ambito disciplinare **"Metodologie innovative in Ingegneria Strutturale"**.
- Febbraio 03-giugno 03 Svolge attività didattica in collaborazione col Prof. **G. Fabbrocino**, titolare nell'anno accademico 2002-2003 del **corso di Strutture Prefabbricate** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Dicembre 01-gennaio 02 Svolge la sua **attività di ricerca** presso il **Politecnico di Haifa (Technion)** in Israele, in collaborazione con i **Proff. R. Levy ed A. Rutenberg**.
- Giugno-dicembre 2001 Svolge gran parte della sua **attività di ricerca** presso **l'Università di Lubiana** in Slovenia in collaborazione col **Prof. P. Fajfar** e col **Prof. M. Fishinger**.
- Agosto 2001 Svolge la sua **attività di ricerca** presso il **Politecnico di Haifa (Technion)** in Israele, in collaborazione con i **Proff. R. Levy ed A. Rutenberg**.
- Ottobre 2000-ottobre 03 Svolge attività didattica in collaborazione col Prof. **L. Pagnini**, titolare del **corso di Tecnica delle**

Costruzioni presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Maggio 2001

L'8 maggio 2001 risulta **vincitore del concorso** per il conferimento di 1 **assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** da svolgersi presso il **Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale** dell'Università degli Studi Federico II, ambito disciplinare **"Metodologie innovative in Ingegneria Strutturale"**, di durata pari a **2 anni**.

Marzo 2001

Consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, avendo superato con esito positivo in data 23 marzo 2001 l'esame finale di dottorato.

Giugno 1999

Svolge la sua **attività di ricerca** presso l'**Università di Lubiana** collaborando con i professori **P. Fajfar** e **V. Kilar**.

Dall'aprile 1998

Prosegue la sua attività di studio e di ricerca presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
Svolge attività didattica presso la stessa Facoltà, in collaborazione col Prof. **R. Ramasco**, titolare del **corso di Costruzioni in Zona Sismica**.

Marzo 1998

Vince il concorso per l'ammissione al Corso di **Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture XIII ciclo** con sede amministrativa a Napoli. Si osserva che l'**inizio ufficiale** di tale Corso di Dottorato è **Novembre 1997**.
Viene **abilitato all'esercizio della professione di Ingegnere**.

Aprile 1997-aprile 1998

Lavora per la società **"Fondedile Foundations Limited"**, a **Londra**, con ruolo di calcolatore statico, prosegue l'attività di studio ed inizia l'attività di ricerca.

Luglio 1997

Il 29 luglio 1997 si **laurea con voti 110/110 e lode in Ingegneria Civile indirizzo Strutture** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, discutendo una tesi in Costruzioni in Zona Sismica dal titolo: "Effetti dell'interazione biassiale sulla risposta sismica degli edifici", relatori i Professori R. Ramasco e G. Faella.

Luglio 1990

Gennaro Magliulo, nato a Pozzuoli l'8 aprile 1972, consegue la **maturità scientifica con la votazione di 60/60.**

2. ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

1997-2000 **Dottorato di ricerca in Ingegneria delle Strutture (Università degli Studi di Napoli Federico II)**

Nell'ambito del programma di Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, ha frequentato i seguenti corsi:

Teoria delle Strutture (Prof. G. Romano), Napoli, ottobre 1998 – luglio 1999;

Statica e stabilità delle costruzioni murarie (Prof. Del Piero), Napoli, aprile 1998;

Short course on computational mechanics (Prof. R.L. Taylor), Catania, maggio 1998;

Corso di Sismologia (Prof. A. Zollo), Napoli, ottobre 1998;

Short course on Structural Nonlinear Analysis (Prof. F. Filippou), Roma, ottobre 1998;

Fluidodinamica numerica (Prof. C. Meola), Napoli, ottobre 1998 – luglio 1999;

Calcolo anelastico a rottura (Prof. L. Nunziante), Napoli, ottobre 1998 – luglio 1999;

Corso introduttivo alla Ingegneria del vento (Prof. P. D'Asdia, Ing. F. Ricciarelli, Ing. V. Sepe), Napoli, novembre 2000.

Il 23 marzo 2001 sostiene, con esito positivo, l'esame finale di Dottorato e, quindi, **riceve il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture.**

Il giudizio della Commissione d'esame per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca è il seguente:

*“Il dott. MAGLIULO GENNARO ha discusso la tesi finale di dottorato dal titolo **COMPORTAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI INTELAIATI IN C.A. CON IRREGOLARITA' IN PIANTA.** Facendo seguito al valido programma delle attività di studio, seminari, cicli di lezioni, corsi istituzionali seguiti nell'ambito del Dottorato, **il candidato ha svolto un'ampia e significativa attività di ricerca documentata da diversi lavori e dalla partecipazione a convegni. Interessanti le problematiche sviluppate nella Tesi con metodologia adeguata e risultati originali e significativi dal punto di vista applicativo.** Buona la presentazione del lavoro e la discussione dei vari aspetti della ricerca. Pertanto la commissione propone unanimemente che al dott. MAGLIULO GENNARO venga conferito il titolo di Dottore di Ricerca”.*

1997-1998 **Attività professionale, di studio e di ricerca a Londra**

Durante quest'anno ha maturato **un'ottima conoscenza della lingua inglese** sia scritta che orale. Tale lingua straniera fino ad allora era stata comunque ampiamente coltivata in virtù di soggiorni di studio sia in Inghilterra che negli Stati Uniti di durata mensile e frequentando corsi privati di perfezionamento.

1990-1997 **Laurea in Ingegneria Civile indirizzo Strutture (Università degli**

Studi di Napoli Federico II)

Gennaro MAGLIULO ha seguito un piano di studi fortemente orientato all'approfondimento delle problematiche dell'Ingegneria Strutturale, sia da un punto di vista teorico che applicativo. Ha sostenuto, infatti, i seguenti esami di indirizzo strutturale:

Scienza delle costruzioni (Prof. S. D'Agostino)

Tecnica delle costruzioni (Prof. F. M. Mazzolani)

Sperimentazione dei materiali e delle strutture (Prof. B. Barbarito)

Fondazioni (Prof. C. Viggiani)

Costruzioni in zona sismica (Prof. R. Ramasco)

Analisi computazionale delle strutture (Prof. G. Romano)

Consolidamento delle costruzioni (Prof. A. Albi Marini)

Strutture prefabbricate (Prof. E. Cosenza)

Progetto di strutture (Prof. A. Santosuosso)

Come corso seminariale complementare al corso di "Costruzioni in zona sismica" ha frequentato:

Theory and Practice of Seismic - Isolation Design (prof. J. M. Kelly)

3. ATTIVITÀ SCIENTIFICA

3.1 NOTIZIE GENERALI

L'attività scientifica di G. Magliulo ha preso avvio nel 1997 dalla tesi di laurea in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.

Fino ad oggi tale attività conta numerose collaborazioni, anche con docenti di altre università italiane e straniere, presenti tra i coautori delle **200 pubblicazioni scientifiche**. Tra le collaborazioni internazionali più significative si segnalano quelle con i Proff. P. Fajfar, M. Fischinger e V. Kilar dell'Università di Lubiana in Slovenia e con i Proff. R. Levy e A. Rutenberg del Politecnico di Haifa (Technion) in Israele; presso tali due istituti gli sono stati attribuiti **incarichi di ricerca ufficiali (fellowship)**.

Nel corso degli anni, prima di ricoprire la posizione di ricercatore universitario, l'attività scientifica di Magliulo è stata finanziata mediante **9 borse, assegni o contratti finalizzati ad attività di ricerca**.

Egli, inoltre, ha **partecipato o coordinato 50 progetti o contratti finalizzati ad attività di ricerca** nazionali ed internazionali ed al **progetto europeo TEMPUS**, ricevendo anche **un premio**.

La sua attività scientifica è testimoniata dalla **produzione di 180 lavori scientifici**, tra i quali **5 brevetti**, dall'attività nell'ambito del dottorato di ricerca in Rischio Sismico e del dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali e della Produzione, con la **supervisione di 6 dottorandi**, dalla responsabilità nella **supervisione di altri borsisti**, dalla **partecipazione a diversi comitati tecnico-scientifici**, dall'**organizzazione di convegni e seminari**, dall'**attività di editore** di un volume scientifico, dall'**attività di revisore** per le più prestigiose riviste internazionali nel campo dell'ingegneria strutturale ed in occasione di due convegni internazionali e dalla continua partecipazione a convegni scientifici internazionali, dove è stato anche **invitato a tenere alcuni interventi**, tra cui una **keynote lecture**.

3.2 BORSE, ASSEGNI E CONTRATTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Gennaro MAGLIULO ha ricevuto le seguenti borse di studio o contratti per attività di ricerca:

Ottobre 1997-ottobre 2000. **Borsa di Dottorato di Ricerca** in Ingegneria delle Strutture, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Tale borsa ha consentito a G. Magliulo di svolgere la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, in collaborazione con il Prof. R. Ramasco, il Prof. G. Faella ed il Prof. R. Realfonzo; attività testimoniata dai lavori prodotti con tali coautori in tale periodo e dai convegni cui egli ha partecipato.

Giugno 1999. **Borsa di ricerca** finanziata dal **Programma di scambi internazionali tra l'Università degli Studi di Napoli Federico II ed Università ed Istituti di ricerca stranieri per la mobilità di breve durata di docenti e ricercatori.**

Grazie a tale borsa di studio Magliulo svolge per 3 settimane l'attività di ricerca presso l'Università di Lubiana in collaborazione con i Proff. P. Fajfar e V. Kilar. Tale attività è testimoniata dal lavoro scientifico pubblicato negli Atti della 12th World Conference on Earthquake Engineering, Auckland 30 gennaio-4 febbraio 2000, oltre che dai relativi attestati.

Ottobre 2001. Rinuncia alla borsa di ricerca di post-dottorato di 3700 \$ al mese per 6 mesi offerta dal Prof. Helmut Krawinkler dell'Università di Stanford, dove Magliulo si sarebbe dovuto occupare di ricerca inerente il Performance-based earthquake engineering.

Giugno 2001-maggio 2003. **Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** da svolgersi presso il **Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale** dell'Università degli Studi Federico II, ambito disciplinare **"Metodologie innovative in Ingegneria Strutturale"**, di durata pari a **2 anni.**

Tale assegno ha consentito a G. Magliulo di svolgere la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, in collaborazione con i Proff. R. Ramasco, E. Cosenza, G. Manfredi, R. Realfonzo e G. Fabbrocino; attività testimoniata dai lavori prodotti con tali coautori in tale periodo e dai convegni cui egli ha partecipato.

08/06/2001-07/11/2001. **Borsa di ricerca finanziata dalla Comunità Europea** nell'ambito del **progetto internazionale Safety Assessment for Earthquake Risk Reduction (SAFERR).**

Tale borsa ha consentito a G. Magliulo di svolgere la sua attività di ricerca per 5 mesi presso l'Università di Lubiana in collaborazione con il Prof. P. Fajfar. L'apprezzamento nei riguardi dell'attività di ricerca svolta dal candidato è testimoniato dalla **lettera** scritta dallo stesso Professore. Inoltre, tale attività è testimoniata dai relativi attestati e dai lavori prodotti in collaborazione con il Prof. P. Fajfar.

Agosto 2001. **Borsa di ricerca finanziata dal Ministero israeliano delle Costruzioni e dell'Edilizia** relativa ad un progetto di ricerca sul **Comportamento Sismico delle Strutture Irregolari.**

Tale borsa ha consentito a Gennaro Magliulo di svolgere per due settimane la sua attività di ricerca presso il Technion di Haifa in Israele, in collaborazione con i Proff. R. Levy e A. Rutenberg. L'**apprezzamento** nei riguardi dell'attività di ricerca svolta dal candidato è testimoniato dalla **lettera** scritta dal **Prof. A. Rutenberg.** Inoltre, tale attività è testimoniata dalla lettera di invito e dal lavoro prodotto in collaborazione con i suddetti Professori.

Novembre-dicembre 2001. **Borsa di studio finanziata dalla Comunità Europea** nell'ambito del **progetto internazionale TEMPUS.**

Tale borsa ha consentito a Magliulo di proseguire per un mese la sua attività di ricerca presso l'Università di Lubiana in collaborazione con il Prof. P. Fajfar;

inoltre egli, durante tale periodo, ha iniziato una collaborazione con il Prof. M. Fishinger, testimoniata dal relativo attestato.

21/12/2001-06/01/2002. . **Borsa di ricerca finanziata dal Ministero israeliano delle Costruzioni e dell'Edilizia** relativa ad un progetto di ricerca sul **Comportamento Sismico delle Strutture Irregolari**.

Tale borsa ha consentito a G. Magliulo di svolgere per due settimane la sua attività di ricerca presso il Technion di Haifa in Israele, in collaborazione con i Proff. R. Levy e A. Rutenberg. Tale attività è testimoniata dal relativo attestato.

Luglio 2003-giugno 2004. **Rinnovo** per una ulteriore annualità dell'**assegno per la collaborazione ad attività di ricerca** da svolgersi presso il **Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale** dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, ambito disciplinare "**Metodologie innovative in Ingegneria Strutturale**", di durata pari a **2 anni**.

Tale assegno ha consentito a G. Magliulo di svolgere la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, in collaborazione con i Proff. R. Ramasco, E. Cosenza, G. Manfredi, R. Realfonzo e G. Fabbrocino; attività testimoniata dai lavori prodotti con tali coautori in tale periodo e dai convegni cui egli ha partecipato.

Novembre-dicembre 2004. **Contratto di collaborazione per prestazione di lavoro occasionale** tra l'Ing. Gennaro Magliulo ed il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale per lo svolgimento della seguente attività: "**Stato dell'arte sulle normative relative al consolidamento degli edifici monumentali**".

Importo contratto: € 3000.

3.3 PARTECIPAZIONE E COORDINAMENTO PROGETTI E CONTRATTI DI RICERCA

Gennaro MAGLIULO è **responsabile scientifico** dei seguenti progetti o contratti di ricerca:

Progetto di ricerca dal titolo "**WP17: Contributi normativi relativi a Componenti non strutturali**" (durata mesi 36: 01/01/2019-31/12/2021)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica.

Coordinatore del progetto di ricerca: Prof. Edoardo Cosenza.

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: **Prof. Gennaro Magliulo** del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Importo progetto (limitatamente a unità UNINA Magliulo): **€ 7.500,00.**

Progetto di ricerca dal titolo "**WP3: RINTC**" (durata mesi 36: 01/01/2019-31/12/2021)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica.

Coordinatore del progetto di ricerca: Prof. Iunio Iervolino.

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: **Prof. Gennaro Magliulo** del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Importo progetto (limitatamente a unità UNINA Magliulo): € **36.450,00**.

Convenzione di ricerca relativa a “**Qualificazione sismica di controsoffitti e consulenza per lo sviluppo di prodotti antisismici innovativi**” (durata 36 mesi: 30/11/2018-29/11/2021).

Ente finanziatore: Armstrong Building Products SAS.

Responsabile tecnico e scientifico della Convenzione di Ricerca: Prof. Gennaro Magliulo del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Miguel Contini di Armstrong Building Products SAS.

Importo contratto: € 27.000,00.

Progetto di ricerca dal titolo “**Capacità sismica degli elementi non strutturali**” (durata mesi 12: 01/01/2018-31/12/2018)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica. Coordinatore del progetto di ricerca: Prof. Edoardo Cosenza.

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: **Prof. Gennaro Magliulo** del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Importo progetto (limitatamente a unità UNINA Magliulo): € **2.500,00**.

Progetto di ricerca dal titolo “**Rischio implicito**” (durata mesi 12: 01/01/2018-31/12/2018)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica.

Responsabili scientifici dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: Prof. I. Iervolino, **Prof. Gennaro Magliulo**, Prof. G. Verderame del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Importo progetto (limitatamente a unità UNINA Magliulo): € **12.150,00**.

Contratto di ricerca dal titolo “**Valutazione del comportamento sismico di pareti mobili e controsoffitti per sale operatorie, e di pareti vetrate**” (durata 48 mesi: 01/04/2017-31/03/2021).

Ente finanziatore: MANGINI Srl.

Responsabile tecnico e scientifico del Contratto di Ricerca: prof. Gennaro Magliulo per l'Istituto per le Tecnologie per la Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ITC-CNR) Napoli, ing. Antonio Bonati per ITC-CNR (San Giuliano Milanese), geom. Paolo Ponzio e arch. Fabio Vinella per MANGINI srl.

Importo contratto: € 100.000,00.

Contratto di ricerca dal titolo “**Study of non bearing plasterboard systems in the seismic domain and development of new earthquake-resistant systems**” (durata 32 mesi: 01/05/2016-31/12/2018).

Ente finanziatore: Etex Building Performance.

Responsabile tecnico e scientifico del Contratto di Ricerca: Ing. Gennaro Magliulo del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura

dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pauline Lopez di Siniat International.

Importo contratto: € 106.250,00.

Progetto di ricerca dal titolo **“Capacità sismica degli elementi non strutturali”** (durata mesi 12: 01/01/2017-31/12/2017)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica. Responsabili scientifici dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: **Ing. Gennaro Magliulo** e Prof. G. Manfredi del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Importo progetto (limitatamente a unità UNINA Magliulo): **€ 2.500,00.**

Progetto di ricerca dal titolo **“Rischio implicito”** (durata mesi 12: 01/01/2017-31/12/2017)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica. Responsabili scientifici dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: Prof. I. Iervolino, **Ing. Gennaro Magliulo**, Prof. G. Verderame del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Importo progetto (limitatamente a unità UNINA Magliulo): **€ 12.150,00.**

Progetto di ricerca dal titolo **“Capacità sismica degli elementi non strutturali”** (durata mesi 12: 01/01/2016-31/12/2016)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica. Responsabile scientifico del progetto: **Ing. Gennaro Magliulo** del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Importo progetto: € 12.750,00.

Progetto di ricerca dal titolo **“Rischio implicito”** (durata mesi 12: 01/01/2016-31/12/2016)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica. Responsabili scientifici dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: Prof. I. Iervolino, Prof. G. Verderame, **Ing. Gennaro Magliulo** del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Importo progetto (limitatamente a unità UNINA Magliulo): **€ 13.500,00.**

Importo progetto: € 149.750,00.

Progetto di ricerca dal titolo **“Capacità sismica degli elementi non strutturali”** (durata mesi 12: 01/01/2015-30/12/2015)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica. Responsabile scientifico del progetto: **Ing. Gennaro Magliulo** del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Importo progetto: € 12.750,00.

Progetto di ricerca dal titolo **“Rischio implicito”** (durata mesi 12: 01/01/2015-30/12/2015)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica. Responsabili scientifici dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: Prof. I. Iervolino, Prof. G. Verderame, **Ing. Gennaro Magliulo** del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Importo progetto (limitatamente a unità UNINA Magliulo): € 8.500,00.
Importo progetto: € 79.750,00.

Contratto di ricerca dal titolo “**Study of non bearing plasterboard systems in the seismic domain and development of new earthquake-resistant systems**” (durata 16 mesi: 06/05/2014-31/03/2016).

Ente finanziatore: Siniat International.

Responsabile tecnico e scientifico del Contratto di Ricerca: Ing. Gennaro Magliulo del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Pauline Lopez di Siniat International.

Importo contratto: € 56.000,00.

Progetto di ricerca dal titolo “**Capacità sismica degli elementi non strutturali**” (durata mesi 11: 01/02/2014-31/12/2014)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica.

Responsabile scientifico del progetto: Ing. Gennaro Magliulo del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Importo progetto: € 12.750,00.

Contratto di ricerca dal titolo “**Valutazione del comportamento meccanico di pareti mobili divisorie in ambito sismico e sviluppo di nuovi sistemi antisismici**” (durata 8 mesi: 04/11/2013-03/07/2014).

Ente finanziatore: MANGINI Srl.

Responsabile tecnico e scientifico del Contratto di Ricerca: Ing. Gennaro Magliulo del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Geom. Paolo Ponzio per MANGINI Srl.

Importo contratto: € 40.000,00.

Contratto di ricerca dal titolo “**Study of non bearing plasterboard systems in the seismic domain and development of new earthquake-resistant systems**” (durata 24 mesi: 05/05/2012-05/05/2014).

Ente finanziatore: LAFARGE PLATRES.

Responsabile tecnico e scientifico del Contratto di Ricerca: Ing. Gennaro Magliulo del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Renato Talamonti e Pauline Lopez di Lafarge Platres.

Importo contratto: € 150.000,00.

Contratto di ricerca dal titolo “**Studio relativo al comportamento sismico di collegamenti trave-pilastro di tipo dissipativo nelle strutture prefabbricate**” (durata 3 mesi: anno 2012).

Ente finanziatore: FIP INDUSTRIALE.

Responsabile scientifico del Contratto di Ricerca: Ing. Gennaro Magliulo del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Importo contratto: € 10.000,00.

Progetto “FORGIARE – FORMazione Giovani Alla RicErca” – V tornata dal titolo “**Valutazione della prestazione sismica di componenti non strutturali**” (durata 24 mesi: anni 2012-2014)

Enti finanziatori: Compagnia San Paolo, Polo delle Scienze e delle Tecnologie, Dipartimento di Ingegneria Strutturale.

Responsabile scientifico del progetto di ricerca: Ing. Gennaro Magliulo del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Importo progetto: € 49.716,4.

Progetto di ricerca dal titolo **“Safety of passive houses subjected to earthquakes”** (durata mesi 24: 1/07/2011-30/06/2013)

Ente finanziatore: Slovenian research agency.

Coordinatore scientifico del progetto: Vojko Kilar dell'Università di Lubiana in Slovenia.

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca europea che collabora al progetto: **Ing. Gennaro Magliulo** del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Importo progetto: € 185.703,00.

Contratto di ricerca dal titolo **“Study of non bearing plasterboard systems in the seismic domain and development of new earthquake-resistant systems”** (durata 24 mesi: 06/05/2010-05/05/2012).

Ente finanziatore: LAFARGE GYPSUM INTERNATIONAL.

Responsabile tecnico e scientifico del Contratto di Ricerca: Ing. Gennaro Magliulo e Prof. Ing. Francesco Marotti de Sciarra del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Renato Talamonti e Pauline Lopez di Lafarge Gypsum International.

Importo contratto: € 113.000,00.

Progetto di ricerca dal titolo **“Implementation of advanced technologies for the increase of safety in architecture of modern residential buildings”** (durata mesi 36: 01/01/2007-31/12/2009)

Ente finanziatore: Slovenian research agency.

Coordinatore scientifico del progetto: Vojko Kilar dell'Università di Lubiana in Slovenia.

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca europea che collabora al progetto: **Ing. Gennaro Magliulo** del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Importo progetto: € 183.951,00.

Contratto di ricerca dal titolo **“Studio teorico-sperimentale del comportamento sismico dei collegamenti nelle strutture prefabbricate”** (durata 12 mesi: anni 02/04/2008-01/04/2009).

Ente finanziatore: Società ABES.

Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca: Prof. G. Toniolo del Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano.

Responsabile dell'Unità di Ricerca: Ing. Gennaro Magliulo del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Importo progetto (limitatamente a unità UNINA Magliulo): **€ 23.000,00.**

Importo progetto: € 180.000,00.

Gennaro MAGLIULO è **membro di unità operativa** per i seguenti progetti o contratti di ricerca o convenzioni:

Progetto di ricerca PON dal titolo **“Sistema di monitoraggio intelligente sicurezza infrastrutture urbane”**, acronimo **“INSIST”** (durata mesi 18: 01/05/2019 -31/10/2021)

Ente finanziatore: PON “RICERCA E INNOVAZIONE” 2014 - 2020 E FSC, di cui all'avviso D.D. del 13 luglio 2017 n. 1735.

Responsabile scientifico del progetto e dell'unità di ricerca del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura: Prof. E. Cosenza.

Importo progetto per l'unità di ricerca DIST: **€ 2.100.000,00.**

Progetto di ricerca europeo Real-Time Earthquake rlsK reduction for a Resilient Europe (RISE) in ambito HORIZON 2020 (durata mesi 36: 01/09/2019 - 31/08/2022)

Responsabile scientifico del progetto e dell'unità di ricerca del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura: Prof. ing. I. Iervolino.

Progetto di ricerca POR dal titolo **“Metodo BIM per il Recupero del patrimonio Culturale”**, acronimo **“BIM RECULT”** (durata mesi 18: 26/11/2018 -25/05/2020)

Ente finanziatore: fondo POR FESR 2014/2020 a) presentato ai sensi dell'Avviso “per il sostegno alle imprese campane nella realizzazione di studi di fattibilità (Fase 1) e progetti di trasferimento tecnologico (Fase 2) coerenti con la RIS3” di cui al D.D. della DG 10 della Regione Campania n.198 del 21 maggio 2018 - è stato ammesso agli interventi previsti dalla normativa richiamata con D.D. della DG 10 n. 612 del 29 ottobre 2018.

Responsabile scientifico del progetto e dell'unità di ricerca del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (che partecipa in qualità di socio STRESS): Prof. D. Asprone.

Importo progetto per l'unità di ricerca DIST: **€ 294.455,00.**

Progetto di ricerca POR dal titolo **“Piattaforma per LA gestioNe dei rischi Naturali in ambiEnti uRbanizzati”**, acronimo **“PLANNER”** (durata mesi 18: 05/11/2018 -04/06/2020)

Ente finanziatore: fondo POR FESR 2014/2020 a) presentato ai sensi dell'Avviso “per il sostegno alle imprese campane nella realizzazione di studi di fattibilità (Fase 1) e progetti di trasferimento tecnologico (Fase 2) coerenti con la RIS3” di cui al D.D. della DG 10 della Regione Campania n.198 del 21 maggio 2018 - è stato ammesso agli interventi previsti dalla normativa richiamata con D.D. della DG 10 n. 612 del 29 ottobre 2018.

Responsabile scientifico del progetto e dell'unità di ricerca del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (che partecipa in qualità di socio STRESS): Prof. G. Verderame.

Importo progetto per l'unità di ricerca DIST: **€ 95.833,00.**

Progetto di ricerca dal titolo **“Costruzioni in cemento armato”** (durata mesi 12: 01/01/2018-31/12/2018)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica.

Responsabili scientifici dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: Prof. A. Prota del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Progetto di ricerca europeo dal titolo **“SE.RE.M.E. – SEismic RESilience of Museum contEnts”** nell'ambito di **“Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe”**, riferimento 730900 – SERA, call H2020-INFRAIA-2016-1 (durata mesi 36: 01/05/2017-30/04/2020).

Ente finanziatore: Comunità Europea.

Gennaro Magliulo fa parte dell'unità di ricerca dell'Università del Sannio.

Progetto di ricerca dal titolo **“Costruzioni in cemento armato”** (durata mesi 12: 01/01/2017-31/12/2017)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica.

Responsabili scientifici dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: Prof. A. Prota del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Progetto di ricerca PON dal titolo **“Metodologie e tecnologie integrate e sostenibili per l'adattamento e la sicurezza di sistemi urbani”**, acronimo **“METROPOLIS”** (durata mesi 39: 01/10/2013-31/12/2016)

Ente finanziatore: MIUR.

Responsabili scientifici dell'unità di ricerca del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura: Prof. G. Verderame.

Importo progetto (limitatamente a unità DIST): **€ 1.951.000,00.**

Progetto di ricerca PON dal titolo **“Soluzioni innovative multifunzionali per l'ottimizzazione dei consumi di energia primaria e della vivibilità indoor del sistema edilizio”**, acronimo **“SMART CASE”** (durata mesi 39: 01/10/2013-31/12/2016)

Ente finanziatore: MIUR.

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura: Prof. G. Manfredi.

Importo progetto : € 9.404.100,00.

Progetto di ricerca dal titolo **“Costruzioni in cemento armato”** (durata mesi 12: 01/01/2016-31/12/2016)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica.

Responsabili scientifici dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: Prof. A. Prota del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Importo progetto : € 507.187,50.

Progetto di ricerca dal titolo **“Tamponature”** (durata mesi 12: 01/01/2016-31/12/2016)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica.

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: Prof. G. Verderame del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Unità di Ricerca dell'Istituto per le Tecnologie della Costruzione del CNR c/o DIST (durata 36 mesi: anni 2016-2018)

Progetto di ricerca dal titolo **“Costruzioni in cemento armato”** (durata mesi 12: 01/01/2015-30/12/2015)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica.

Responsabili scientifici dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: Prof. A. Prota, Prof.ssa M. Polese del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Importo progetto : € 456.687,50.

PON dal titolo **“Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto”**, acronimo STRIT (durata 36 mesi: 01/12/2012-30/09/2015).

Ente finanziatore: MIUR.

Responsabile del progetto e dell'ente di ricerca partecipante: Prof. G. Manfredi del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Importo progetto (finanziamento DIST): **€ 2.850.000,00 euro.**

Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale cofinanziato dal **MIUR** dal titolo **“Modellazione meccanica avanzata di nuovi materiali e nuove tecnologie per la soluzione delle sfide Europee del 2020”** (durata 36 mesi: 01/02/2013-31/01/2016).

Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca: Prof. F. Auricchio dell'Università degli Studi di Pavia.

Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca (Università degli Studi di Napoli Federico II): Prof. G. Manfredi.

Progetto di ricerca dal titolo **“Costruzioni in cemento armato”** (durata mesi 11: 01/02/2014-31/12/2014)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica.

Responsabili scientifici dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: Prof. A. Prota del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Importo progetto : € 513.750,00.

Progetto di ricerca dal titolo **“Coordinamento”** (durata mesi 11: 01/02/2014-31/12/2014)

Ente finanziatore: Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica.

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca dell'Università Federico II di Napoli: Prof. G. Manfredi del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura.

Progetto di ricerca relativo al programma FARO dal titolo **“Approcci nonlocali per l'analisi multiscala di strutture rinforzate con nanotubi”** (durata 24 mesi: 22/04/2012-21/04/2014)

Enti finanziatori: Università degli Studi di Napoli Federico II, Polo delle Scienze e delle Tecnologie, compagnia di San Paolo.

Responsabile scientifico del progetto: Prof. F. Marotti de Sciarra del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Importo progetto: € 60.000.

PON dal titolo “**Tecnologie per la PROtezione sismica e la VALorizzazione di Complessi di Interesse culturale**”, acronimo PROVACI (durata 36 mesi: 01/10/2011-30/09/2015).

Ente finanziatore: MIUR.

Ente coordinatore: DIST (nel caso mia partecipaz, DIST è anche in coordinamento STRESS scarl)

Responsabile del progetto e dell'ente di ricerca partecipante: Prof. G. Manfredi del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Importo progetto (finanziamento Di.St.): € **2.808.850,00**.

Importo progetto: € **10.869.306,30**.

POR Campania 2000-06 mis 3,17 dal titolo “**Tecnologia di produzione di staffe di armatura a geometria poligonale chiusa in materiale composito a matrice polimerica**” (durata 12 mesi: anni 2011-2012).

Ente finanziatore: Regione Campania.

Ente coordinatore: ATP

Responsabile dell'ente di ricerca partecipante: Prof. G. Manfredi del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Importo progetto: € **69.200,00**.

Progetto di ricerca nazionale triennale Dipartimento Protezione Civile – Consorzio RELUIS, area tematica AT-1 “Strumenti per la valutazione e la gestione del rischio del patrimonio costruito”, linea 1.1 “Nuovi aspetti nella valutazione delle strutture esistenti e degli interventi di adeguamento e valutazione del rischio sismico del patrimonio costruito a scala regionale”, task 1.1.2 “Strutture in cemento armato ordinarie e prefabbricate”, task 1.1.3 “Strategie di riduzione del rischio a medio termine su scala regionale” ; area tematica AT-2 “Innovazioni normative e tecnologiche in ingegneria sismica”, linea 2.1 “Aspetti nella progettazione sismica delle nuove costruzioni”, task 2.1.1 “Strutture in cemento armato”; linea 2.2 “Valutazione della vulnerabilità e del rischio sismico di sistemi speciali”, task 2.2.2 “Ospedali e strutture sanitarie”, task 2.2.3 “Impianti industriali, nucleari e lifelines”, task 2.2.4 “Componenti non strutturali”; area tematica AT-3 “Tecnologie per il monitoraggio del rischio e la gestione delle emergenze”, linea 3.1.2 “Sistemi automatici di azione e Early Warning”; progetto speciale RS1 “Aspetti ingegneristici nell'input sismico”; progetto speciale RS4 “Modelli di sicurezza per edilizia esistente” (durata 36 mesi: anni 2010-2013).

Coordinatore nazionale della linea 1.1: Prof. G. Manfredi dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Coordinatore nazionale della linea 2.1: Prof. Zandonini dell'Università degli Studi di Trento. Coordinatore nazionale della linea 2.2: Prof. E. Cosenza dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Coordinatore nazionale della linea 3.1: Prof. P. Gasperini dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Coordinatore nazionale del progetto RS1: Prof. G. Manfredi dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Coordinatore nazionale del progetto RS4: Prof. P. Pinto dell'Università di Roma La Sapienza.

Per tutti i task il responsabile dell'unità di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università di Napoli Federico II è il Prof. G. Manfredi.

Importo progetto task 1.1.2: € 280.500,00, task 1.1.3: € 106.250,00; task 2.1.1: € 170.000,00, task 2.2.2: € 425.000,00, task 2.2.3: € 85.000,00; task 3.1.2: € 51.000,00; progetto RS1: € 255.000,00; progetto RS4: € 127.500,00.

Progetto di ricerca dal titolo "SIT MEW - Sistema integrato di telecomunicazioni a larga banda per la gestione del territorio e delle emergenze in caso di calamità naturali comprensivo di metodologie di early warning" (durata 48 mesi: 01/01/2008-31/12/2011).

Ente finanziatore e coordinatore: consorzio T.R.E.

Responsabile dell'ente di ricerca partecipante: Prof. G. Manfredi del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Importo progetto: € 746.780,00.

Progetto di ricerca dal titolo "MAMAS – Materiali Avanzati Multiprestazionali per Applicazioni Strutturali in edilizia" (durata 48 mesi: anni 2007-2011).

Ente finanziatore: consorzio T.R.E.

Ente coordinatore: consorzio CETMA

Responsabile dell'ente di ricerca partecipante: Prof. G. Manfredi del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Importo progetto: € 750.000,00.

Progetto di ricerca dal titolo "MACE-Materiali Compositi Innovativi per l'Edilizia" (durata 48 mesi: anni 2006-2010).

Ente coordinatore: I.M.A.S.T. – Distretto sull'ingegneria dei materiali polimerici e compositi e strutture.

Responsabile dell'ente di ricerca partecipante: Prof. G. Manfredi, del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Importo progetto: € 700.000,00.

Progetto di ricerca dal titolo "TELLUS STABILITA. Sperimentazione di prodotti e tecniche innovative e sviluppo di nuove metodologie per la protezione dell'ambiente costruito civile dal danno legato a sollecitazioni dinamiche ambientali e in particolare sismiche" (durata 36 mesi: anni 2005-2008).

Ente finanziatore e coordinatore: consorzio T.R.E..

Responsabile dell'ente di ricerca partecipante: Prof. G. Manfredi, del Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Importo progetto: € 900.000,00.

Progetto di ricerca nazionale triennale Dipartimento Protezione Civile – Consorzio RELUIS, linea di ricerca 1.0 dal titolo "Definizione e sviluppo di archivi di dati per la valutazione del rischio e di scenari postevento", linea di ricerca n.2 dal titolo "Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici esistenti in c.a." (durata 36 mesi: anni 2005-2008).

Coordinatore nazionale della linea 1: Prof. Domanico Liberatore (coordinamento Università degli Studi della Basilicata); Coordinatori nazionali linea 2: Proff. E. Cosenza dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e Giorgio Monti dell'Università di Roma La Sapienza.

Responsabili dell'unità di ricerca del Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II: Proff. E. Cosenza, G. Manfredi e R. Ramasco.

Importo progetto linea 1.0: € 210.000,00; linea 2: € 1.335.000,00.

Progetto di ricerca regionale dal titolo **“Rinforzo di elementi in cemento armato mediante impiego di materiali polimerici fibro-rinforzati”** (durata 12 mesi: anno 2005).

Responsabile scientifico: Prof. C. Faella dell'Università di Salerno.

Responsabile dell'ente di ricerca partecipante: Prof. G. Manfredi, del Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Progetto di ricerca dal titolo **“Diagnostica e salvaguardia di manufatti architettonici con particolare riferimento agli effetti derivanti da eventi sismici ed altre calamità naturali”** (durata 38 mesi: anni 2002-2005).

Ente finanziatore e coordinatore: INGV.

Responsabile dell'unità di ricerca del Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II: Prof. E. Cosenza.

Importo progetto: € 1.304.570,13.

PON dal titolo **“TECSAS – Tecnologie esperte per il telecontrollo e la telesorveglianza dell'ambiente costruito strategico”** (durata 36 mesi: 01/10/2002-30/09/2005).

La partecipazione è solo relativa alla docenza di un corso di formazione.

Progetto di ricerca nazionale dal titolo **“Riduzione della vulnerabilità sismica di sistemi infrastrutturali ed ambiente fisico”** (anni 2000-2002).

Responsabile scientifico nazionale: Prof. G. Calvi dell'Università degli Studi di Pavia.

Responsabile dell'unità di ricerca: Prof. G. Manfredi, del Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Coordinatore scientifico: Prof. E. Cosenza del Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Importo progetto: € 300.000,00.

Progetto finanziato dalla **Comunità Europea** dal titolo **“TEMPUS”** (tale progetto non è finalizzato all'attività di ricerca).

Responsabile: Prof. M. Fishinger dell'Università di Lubiana in Slovenia.

Progetto di ricerca finanziato dal **Ministero israeliano delle Costruzioni e dell'Edilizia** sul **“Comportamento Sismico delle Strutture Irregolari”**.

Responsabile scientifico: Prof. R. Levy del Technion di Haifa in Israele.

Progetto di ricerca finanziato dalla **Comunità Europea** dal titolo “**Safety Assessment for Earthquake Risk Reduction (SAFERR)**” (anni 2000-2002).

Coordinatore internazionale: Prof. E.A. Elnashai dell'Imperial College di Londra in Gran Bretagna.

Responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. P. Fajfar dell'Università di Lubiana in Slovenia.

Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale cofinanziato dal **MURST** dal titolo “**La sicurezza delle strutture in c.a. sotto azioni sismiche con riferimento ai criteri progettuali di resistenza al collasso e di limitazione del danno dell'Eurocodice 8**” (anni 1999/2000).

Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca: Prof. A. Castellani del Dipartimento di Ingegneria Strutturale del Politecnico di Milano.

Responsabile dell'Unità di Ricerca: Prof. R. Ramasco del Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Progetto Finalizzato del CNR Beni Culturali dal titolo “**Modellazione numerica del comportamento di edifici in muratura di pietra naturale**” (Sottoprogetto N. 2, tema 2.3, linea 2.3.2, target 2.3.1).

Responsabile scientifico: Prof. G. Faella del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Perugia.

3.4 FORMALE ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ATENEI ESTERI

08/06/2001-07/11/2001. Espleta per 6 mesi il formale incarico di ricerca (fellowship) in collaborazione con i proff. P. Fajfar e M. Fischinger presso l'Università di Lubiana in Slovenia, con **borsa di ricerca finanziata dalla Comunità Europea** nell'ambito del **progetto internazionale Safety Assessment for Earthquake Risk Reduction (SAFERR)** e nell'ambito del **progetto internazionale TEMPUS**.

21/12/2001-06/01/2002. Espleta per 15 giorni il formale incarico di ricerca (fellowship) in collaborazione con i proff. R. Levy e A. Rutenberg presso il Technion di Haifa in Israele, con **borsa di ricerca finanziata dal Ministero israeliano delle Costruzioni e dell'Edilizia** relativa ad un progetto di ricerca sul **Comportamento Sismico delle Strutture Irregolari**.

3.5 CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

24/10/2016. In qualità di membro del consiglio direttivo di ACI Italy Chapter consegue il premio Excellence Award nella competizione American Concrete Institute Excellence in Concrete Construction Awards per la candidatura di Palazzo Italia (Padiglione Italia all'Expo 2015 di Milano).

24/10/2016. In qualità di membro del consiglio direttivo di ACI Italy Chapter consegue il premio per la prima posizione nella categoria Decorative Concrete nella competizione American Concrete Institute Excellence in Concrete Construction Awards per la candidatura di Palazzo Italia (Padiglione Italia all'Expo 2015 di Milano).

24/03/2017. La **tesi di laurea** di cui Gennaro Magliulo è **relatore**, dal titolo "Prove su tavola vibrante per la qualificazione sismica di componenti non strutturali: progettazione ed elaborazione dei risultati", vince il **premio Fondo Vito Scafidi** sul tema "**La sicurezza strutturale negli edifici scolastici**".

3.6 AFFILIAZIONE AD ISTITUTI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

Dal 21 gennaio 2016

RICERCATORE ASSOCIATO alla Unità di Ricerca presso Terzi dell'**ISTITUTO DELLE TECNOLOGIE PER LA COSTRUZIONE del CNR** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

3.7 ATTIVITÀ NELL'AMBITO DI DOTTORATI DI RICERCA

Dal 01/11/2019 Gennaro Magliulo partecipa alle attività del **dottorato di ricerca in Ingegneria strutturale, geotecnica e rischio sismico** dell'**Università degli Studi di Napoli Federico II**. Nell'ambito di tale dottorato è **supervisore dei seguenti dottorandi**.

1. **Martino Zito** (01/11/2019-31/10/2022). Titolo tesi: *Seismic assessment of innovative nonstructural components*. Tutor: Gennaro Magliulo. XXXV ciclo.

Gennaro Magliulo dal 01/11/2009 al 30/04/2016 è **membro del collegio dei docenti di dottorato in Rischio Sismico** dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Nell'ambito di tale dottorato è stato **supervisore dei seguenti dottorandi**:

1. **Marco Mastrovito** (01/03/2013-29/02/2016). Titolo tesi: *Valutazione del comportamento sismico di edifici prefabbricati in c.a. esistenti*. Tutor: Gennaro Magliulo, Crescenzo Petrone. XXVIII ciclo.

2. **Maddalena Cimmino** (01/03/2013-29/02/2016). Titolo tesi: *Seismic retrofit of precast structures*. Tutor: Gennaro Magliulo. XXVIII ciclo.

3. **Marianna Ercolino** (01/03/2011-28/02/2014). Titolo tesi: *Seismic response of precast structures*. Tutor: Gennaro Magliulo. XXVI ciclo.
4. **Crescenzo Petrone** (01/03/2011-28/02/2014). Titolo tesi: *Evaluation of the seismic capacity and demand of nonstructural components*. Tutor: Gennaro Magliulo. XXVI ciclo.
5. **Vincenzo Pentangelo** (01/11/2007-31/10/2010). Titolo tesi: *Seismic assessment of suspended ceiling systems*. Tutor: Gaetano Manfredi, Gennaro Magliulo. XXIII ciclo.
6. **Vittorio Capozzi** (01/11/2006-31/10/2009). Titolo tesi: *Comportamento sismico dei collegamenti nelle strutture prefabbricate*. Tutor: Edoardo Cosenza, Gennaro Magliulo, Giovanni Fabbrocino. XXII ciclo.

Gennaro Magliulo **ha tenuto i seguenti corsi di dottorato** in Rischio Sismico dell'Università degli Studi di Napoli Federico II:
- Seismic analysis of buildings (31/10/2010-04/11/2010). 16 ore.

Dal 2012 al 2016 Gennaro Magliulo partecipa anche alle attività del **dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture**. Nell'ambito di tale dottorato è stato **supervisore dei seguenti dottorandi**:

1. **Orsola Coppola** (01/03/2013-29/02/2016). Titolo tesi: *Innovative materials for seismic protection of nonstructural components*. Tutor: Gennaro Magliulo, Ernesto Di Maio. XXVII ciclo.

Dal 01/11/2018 Gennaro Magliulo partecipa anche alle attività del **dottorato di ricerca in Fenomeni e rischi ambientali** dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope. Nell'ambito di tale dottorato è stato **supervisore delle seguenti dottorande**.

1. **Chiara Di Salvatore** (01/11/2018-31/10/2021). Titolo tesi: *In corso di definizione*. Tutor: Nicola Caterino, Gennaro Magliulo. XXXIV ciclo.
2. **Valeria Piccolo** (01/01/2019-31/12/2021). Titolo tesi: *In corso di definizione*. Tutor: Nicola Caterino, Gennaro Magliulo. XXXIV ciclo.

Gennaro Magliulo dal 17/04/2019 è **membro del collegio dei docenti del corso di dottorato denominato Biologia e Scienze Applicate - DOT197K79Z** dell'Università degli Studi del Molise.

3.8 ATTIVITÀ DI RESPONSABILE DI BORSE E ASSEGNI DI RICERCA

Gennaro Magliulo è stato responsabile dei seguenti **borse di ricerca ERASMUS +**, che gli hanno permesso di coltivare rapporti di ricerca con **ricercatori afferenti ad università straniere**:

1. **Marianna Ercolino** (2017). Erasmus + from 08/06/2017 to 10/06/2017, from University of Greenwich, Greenwich, UK.
2. **Tatjana Isakovic** (2017). Erasmus + from 24/10/2017 to 25/10/2017, from University of Ljubljana, Ljubljana, Slovenia.

G. Magliulo, inoltre, è stato **responsabile di numerosissimi assegni o borse di ricerca e contratti di collaborazione coordinate e continuativa a scopo di ricerca.**

1. **Martino Zito**. Ambito: "Mitigazione del rischio sismico di edifici strategici e infrastrutture". Durata: 16/10/2020-15/02/2021. Importo: € 5.600,00.
2. **Danilo D'Angela**. Ambito: "Protocolli di prova su tavola vibrante per componenti non strutturali per la valutazione delle prestazioni sismiche di edifici". Durata: 01/10/2020-31/12/2020. Importo: € 3.000,00.
3. **Martino Zito**. Ambito: "Attività di identificazione dinamica e sperimentazione per la valutazione delle prestazioni sismiche di edifici". Durata: 01/06/2019-31/08/2019. Importo: € 2.910,00.

3.9 ATTIVITÀ DI RESPONSABILE DI BORSE DI STUDIO

Gennaro Magliulo è stato responsabile dell'attività dei seguenti allievi che hanno ricevuto borse di studio ERASMUS PLACEMENT:

1. **Angelo Ciccone** (2018). Erasmus Placement in corso presso Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbenitvo in geodezijo - Institut za Konstrukcije in potresno inženirstvo. Docenti responsabili: Gennaro Magliulo e Tatjana Isakovic. Tema trattato: *Numerical modelling of the inelastic cyclic response of RC structural walls*. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
2. **Raffaella Perillo** (2018). Erasmus Placement in corso presso Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbenitvo in geodezijo - Institut za Konstrukcije in potresno inženirstvo. Docenti responsabili: Gennaro Magliulo e Tatjana Isakovic. Tema trattato: *Numerical modelling of the inelastic cyclic response of RC structural walls*. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
3. **Gabriele Rumolo** (2016). Erasmus Placement dal 22/02/2016 al 21/08/2016 presso Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbenitvo in geodezijo - Institut za Konstrukcije in potresno inženirstvo. Docenti responsabili: Gennaro Magliulo e Matej Fischinger. Tema trattato: *Numerical modelling of the inelastic cyclic response of RC structural walls*. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
4. **Paolo Panniello** (2016). Erasmus Placement dal 22/02/2016 al 21/08/2016 presso Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbenitvo in geodezijo - Institut za Konstrukcije in potresno inženirstvo. Docenti responsabili: Gennaro Magliulo e

- Matej Fischinger. Tema trattato: *Numerical modelling of the inelastic cyclic response of RC structural walls*. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
5. **Giuseppina Guarino** (2015). Erasmus Placement dal 01/04/2015 al 30/09/2015 presso Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbenitvo in geodezijo - Institut za Konstrukcije in potresno inzenirstvo. Docenti responsabili: Gennaro Magliulo e Matej Fischinger. Tema trattato: *Analytical modeling of slender single cantilever structural wall with rectangular cross-section using a macroscopic approach*. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 6. **Danilo D'Angela** (2015). Erasmus Placement dal 01/04/2015 al 30/09/2015 presso Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbenitvo in geodezijo - Institut za Konstrukcije in potresno inzenirstvo. Docenti responsabili: Gennaro Magliulo e Matej Fischinger. Tema trattato: *Seismic behaviour of one-storey precast buildings with claddings fastened by hammer-head strap connections*. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 7. **Giorgio Lauro** (2014). Erasmus Placement dal 01/04/2014 al 30/09/2014 presso Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbenitvo in geodezijo - Institut za Konstrukcije in potresno inzenirstvo. Docenti responsabili: Gennaro Magliulo e Matej Fischinger. Tema trattato: *Seismic response of panel-to-structure connections*. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 8. **Nicola Sorriso** (2013). Erasmus Placement dal 01/03/2013 al 31/07/2013 presso Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbenitvo in geodezijo - Institut za Konstrukcije in potresno inzenirstvo. Docenti responsabili: Gennaro Magliulo e Matej Fischinger. Tema trattato: *Numerical modelling of typical cladding to structure connection in precast industrial buildings*. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 9. **Serena Vioto** (2012). Erasmus Placement dal 01/11/2012 al 31/01/2013 presso Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbenitvo in geodezijo - Institut za Konstrukcije in potresno inzenirstvo. Docenti responsabili: Gennaro Magliulo e Matej Fischinger. Tema trattato: *FEM of the Beam-to-Column dowel connection in precast industrial buildings* C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 10. **Crescenzo Petrone** (2010). Erasmus Placement dal 01/08/2010 al 31/10/2010 presso Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbenitvo in geodezijo - Institut za Konstrukcije in potresno inzenirstvo. Docenti responsabili: Gennaro Magliulo e Matej Fischinger. Tema trattato: *Analisi di rischio sismico di strutture prefabbricate e della definizione di un modello rappresentante il comportamento ciclico del collegamento trave-colonna in tali strutture*. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 11. **Marianna Ercolino** (2010). Erasmus Placement dal 01/08/2010 al 31/10/2010 presso Univerza v Ljubljani, Fakulteta za gradbenitvo in geodezijo - Institut za Konstrukcije in potresno inzenirstvo. Docenti responsabili: Gennaro Magliulo e Matej Fischinger. Tema trattato: *Analisi di rischio sismico di strutture prefabbricate e della definizione di un modello rappresentante il comportamento ciclico del collegamento trave-colonna in tali strutture*. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

3.10 PARTECIPAZIONE A COMITATI ED ASSOCIAZIONI TECNICO-SCIENTIFICI

Gennaro MAGLIULO fa parte dei seguenti comitati tecnico-scientifici:

Nel 2018-2019 è **membro del comitato scientifico della conferenza** "The New Boundaries of Structural Concrete – NBSC 2019", Milano, 19-20 settembre 2019.

Socio 2016 AICAP (Associazione Italiana Calcestruzzo Armato e Precompresso).

Socio 2016 CTE (Collegio dei tecnici della industrializzazione Edilizia).

Dal 14/05/2015 è **membro del consiglio direttivo dell'associazione internazionale SPONSE (Seismic Performance Of Non Structural Elements)**.

Dal 11/01/2017 è **segretario** all'interno del **consiglio direttivo** di tale associazione.

Dal 30/03/2012 al 31/12/2014 è **componente del "Gruppo di Lavoro interistituzionale incaricato della predisposizione di una Scheda di valutazione danno ed agibilità post-sismica per le Strutture Prefabbricate e del relativo Manuale di compilazione"** nominata dal Capo Dipartimento della Protezione Civile (DCDPC rep.827 del 05.03.2012).

Dal 07/06/2012 al 12/2012 è **segretario del "Gruppo di Lavoro Agibilità Sismica dei Capannoni industriali"**, con il compito di redigere il documento **"Linee di indirizzo per interventi locali e globali su edifici industriali monopiano non progettati con criteri antisismici"**.

Nel 2011 e 2012 partecipa alle riunioni del **Gruppo di Lavoro n.3 "Costruzioni in c.a. e c.a.p."**. **Commissione Revisione NTC 2008** – decreto Presidente del Consiglio Superiore n° 4601 del 18.05.2011 – al fine di "proporre modifiche ed aggiornamenti delle norme tecniche per le costruzioni".

Nel 2011 e 2012 partecipa alle riunioni del **Gruppo di Lavoro n.1 "Costruzioni in Zona Sismica"**. **Commissione Revisione NTC 2008** – decreto Presidente del Consiglio Superiore n° 4601 del 18.05.2011 – al fine di "proporre modifiche ed aggiornamenti delle norme tecniche per le costruzioni".

Dall'ottobre 2003 al 2006 è **membro** del comitato **ACI Chapter Activities Commitee (CAC)**.

Dall'ottobre 2003 al maggio 2006 è **membro** del comitato **ACI Committee 374 - Performance based seismic design of concrete buildings**.

Dal gennaio 2005 è membro della European Association for Earthquake Engineering

Dall'ottobre 2003 ad aprile 2006 e dal 2013 è **membro** dell'American Concrete Insitute.

Nel dicembre 2003 è **socio fondatore** della sezione italiana dell'American Concrete Institute (ACI), denominata **ACI Italy Chapter**. Dal 2003 al 2012 è **segretario e tesoriere** di tale associazione. Dal 2013 è **membro del consiglio direttivo**.

Dall'ottobre del 1999 è membro del TG8 (Task Group 8) "Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures" of the European Association of Earthquake Engineering".

3.11 INTERVENTI AD INVITO

- **Keynote lecture:** L'importanza della protezione sismica degli elementi non strutturali in ambito sanitario alla luce delle nuove norme tecniche per le costruzioni. *SIAIS 2019. IX congresso nazionale. Le sfide della tecnica per le strutture della salute, persone, sistemi, organizzazione.* Turin, Italy, 26-27 September 2019.
- Intervento: L'importanza dei componenti non strutturali dal punto di vista sismico; le prove presso il Di.St. dell'Università Federico II di Napoli; le prove su tavola vibrante. Seminar: *I componenti non strutturali in zona sismica e le NTC2018. Partizioni che raggiungono le prestazioni richieste.* Roma, Italy, 21 September 2018.
- Intervento: L'importanza dei componenti non strutturali dal punto di vista sismico; le prove presso il Di.St. dell'Università Federico II di Napoli; le prove su tavola vibrante sulle pareti mobili Mangini; motivazioni e benefici prestazionali. Seminar: *Il comportamento sismico delle strutture secondarie e la prima certificazione antisismica nel settore delle pareti mobili.* Roma, Italy, 25 January 2018.
- **Keynote lecture:** Reduction of the seismic risk associated to non-structural elements. *Risk. Final Conference of the European Project KnowRISK.* Lisbon, Portugal, 11-12 December 2017.
- Intervento: Antisismica e partizioni. Seminar: *Pareti mobili, prima certificazione antisismica.* Milan, Italy, 15 November 2017.
- Intervento: L'importanza dei componenti non strutturali dal punto di vista sismico; le prove presso il Di.St. dell'Università Federico II di Napoli; le prove su tavola vibrante sulle pareti mobili Mangini; motivazioni e benefici prestazionali. Seminar: *Il comportamento sismico delle strutture secondarie e la prima certificazione antisismica nel settore delle pareti mobili.* Trani, Italy, 27 September 2017.
- Intervento: Le recenti ricerche nel settore delle costruzioni prefabbricate. Conference: *La versatilità della prefabbricazione moderna ... il solaio per uso civile.* Napoli, Italy, 05 December 2016.

- Intervento: Le recenti ricerche nel settore delle costruzioni prefabbricate. Conference: *La versatilità della prefabbricazione moderna ... il solaio per uso civile*. Benevento, Italy, 09 November 2016.
- Intervento: Sistemi innovativi per la protezione sismica di strutture nuove in cemento armato. Convegno: *Dispositivi antisismici e isolamento acustico*. Pozzuoli (NA), 20 ottobre 2016.
- Intervento: L'importanza dei componenti non strutturali dal punti di vista sismico; le prove presso il Di.St. dell'Università Federico II di Napoli; le prove su tavola vibrante sulle pareti mobili Mangini; motivazioni e benefici prestazionali. Seminar: *Il comportamento sismico delle strutture secondarie e la prima certificazione antisismica nel settore delle pareti mobili*. Milano, Italy, 22 September 2016.
- Intervento: Certificazione. Workshop: *Sicurezza dei componenti non strutturali*. Anacapri, Italy, 19-20 May 2016.
- **Intervento:** Mechanical properties of plasterboards: experimental tests and statistical analysis. Workshop: *3rd workshop on seismic performance of non-structural elements*. **Christchurch, New Zealand**, 31 March 2016.
- Intervento: L'importanza dei componenti non strutturali dal punti di vista sismico; le prove presso il Di.St. dell'Università Federico II di Napoli; le prove su tavola vibrante sulle pareti mobili Mangini; motivazioni e benefici prestazionali. Seminario: *Il comportamento sismico delle strutture secondarie e la prima certificazione antisismica nel settore delle pareti mobili*. Torino, Italy, 18 February 2016.
- Intervento: La certificazione antisismica su elementi non strutturali. Seminario: *Scosse di innovazione*. Francavilla al Mare, 5 giugno 2015.
- **Intervento:** Out-of-plane seismic performance of high plasterboard partitions via quasi static tests. Workshop: *2nd workshop on seismic performance of non-structural elements*. **Pavia, Italy**, 13 May 2015.
- **Intervento:** Nonstructural components: seismic capacity and demand. Workshop: *The International Workshop on the seismic performance of non-structural elements (SPONSE)*. **Harbin, China**, 31 August 2014.
- Intervento: L'analisi attraverso la scheda GL-Aedes – Le tipologie costruttive. Seminario: *L'analisi dei capannoni industriali in emergenza post sismica*. Lucca, 27 maggio 2014.

3.12 ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E SEMINARI

Gennaro Magliulo è componente del comitato organizzatore dei seguenti convegni:

- *Fourth International Workshop on Seismic Performance of Non-Structural Elements*. Pavia, Italy, May 22-23, 2019.
- *IV Workshop on New Boundaries of Structural Concrete*. Anacapri, Italy, 29 September-1 October 2016.

Gennaro Magliulo ha organizzato le seguenti sessioni di convegni:

- *Seismic Engineering for Concrete Structures Italian Perspective*. All'interno della conferenza "ACI Spring Convention". New York, 17-20 aprile 2005.

Gennaro Magliulo ha partecipato all'organizzazione dei seguenti convegni:

- 16th World Conference on Earthquake Engineering. Santiago, Chile, 09-13 January 2017. SPONSE special session.
- 2nd fib congress. Napoli, 5-8 giugno 2006.

In qualità di segretario o consigliere dell'associazione ACI Italy Chapter, Gennaro Magliulo ha partecipato all'organizzazione dei seguenti convegni:

- Workshop internazionale: *Durability & Sustainability of Concrete Structures (DSCS 2015)*. Bologna, 1-3 ottobre 2015.
- Convegno: *Innovazione e sostenibilità nel settore dei materiali cementizi da costruzione*. All'interno del MADE Expo 2015. Milano, 18-21 marzo 2015
- Convegno: *Tecniche innovative per il miglioramento sismico di edifici prefabbricati*. All'interno del SAIE 2014. Bologna, 22-25 ottobre 2014.
- Convegno: *Rinforzo strutturale, adeguamento sismico e comportamento al fuoco di strutture in calcestruzzo armato ed in muratura ripristinate mediante malte e betoncini fibrorinforzati ad alte prestazioni e con sistemi in composito a matrici polimeriche o cementizie*. All'interno del MADEexpo 2013. Milano, 5 ottobre 2013.
- Convegno: *3rd workshop The new boundaries of structural concrete*. Bergamo, 3-4 ottobre 2013.
- Convegno: *Sostenibilità, durabilità e sicurezza: parole chiave per il calcestruzzo*. All'interno del MADEexpo 2012. Milano, 18 ottobre 2012.
- Convegno: *I collegamenti nelle strutture prefabbricate – Connections in precast structures*. Bergamo, 5 ottobre 2012.
- Convegno: *Costruire in modo sostenibile: l'impiego di tecnologie moderne, di materie prime seconde e di materiali di riciclo per la produzione di conglomerati cementizi e calcestruzzo*. All'interno del MADEexpo 2011. Milano, 6 ottobre 2011.
- Convegno: *Progettazione strutturale di edifici in cemento armato di grande altezza: i materiali, i controlli e le esperienze internazionali*. All'interno del MADEexpo 2011. Milano, 5 ottobre 2011.

- Convegno: *2nd workshop The new boundaries of structural concrete*. Ancona, 15-16 settembre 2011.
- Convegno: *Concrete structures: what future?* Roma, 13 settembre 2010.
- Convegno: *1st workshop The new boundaries of structural concrete*. Salerno, 22-23 aprile 2010.
- Convegno: *Innovazioni ed esperienze americane ed italiane nel settore del calcestruzzo e dei materiali per le costruzioni*. All'interno del SAIE 2009. Bologna, 28 ottobre 2009.
- Convegno: *La progettazione delle grandi opere e gli interventi sulle strutture esistenti: l'approccio delle principali normative europee e nordamericane*. Roma, 27 ottobre 2009.
- Sessione convegno: *Seismic Engineering for Concrete Structures Italian Perspective*. All'interno della conferenza "ACI Spring Convention". New York, 17-20 aprile 2005.
- Convegno: *Meeting in Torino on the occasion of the visit to the Chapter by ACI President Anthony E. Fiorato and Executive Vice Presidente William R. Tolley*. Salerno, 13 dicembre 2004.
- Seminario: *I Compositi per il Rinforzo e la Riabilitazione di Strutture in Cemento Armato*. All'interno del SAIE. Bologna, ottobre 2003.
- Convegno: *Giornata di studio Tecnologie innovative nell'ingegneria strutturale*. Salerno, 15 dicembre 2003.

3.13 PARTECIPAZIONE A COMITATI SCIENTIFICI DI CONVEGNI

Gennaro MAGLIULO è stato membro del comitato scientifico dei seguenti convegni:

- *Fourth International Workshop on Seismic Performance of Non-Structural Elements*. Pavia, Italy, May 22-23, 2019.
- *The New Boundaries of Structural Concrete – NBSC 2019*. Milan, Italy, 19-20 September 2019.

3.14 PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

Gennaro MAGLIULO ha partecipato ai seguenti convegni (**A**: paper author; **R**: speaker; **C**: chairman; **K**: keynote speaker):

- *SIAIS 2019. IX congresso nazionale. Le sfide della tecnica per le strutture della salute, persone, sistemi, organizzazione.* Turin, Italy, 26-27 September 2019 (K)
- *XVIII Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia".* Ascoli Piceno, 15-19 September 2019 (A, R).
- *SECED 2019. Earthquake risk and engineering towards a resilient world.* Greenwich, London, 9-10 September 2019 (A).
- *COMPADYN 2019. 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering.* Crete, Greece, 24-26 June 2019 (A, R).
- *Engineering Mechanics Institute Conference 2019.* Pasadena CA, USA, 18-21 June 2019 (A).
- *Fourth International Workshop on Seismic Performance of Non-Structural Elements.* Pavia, Italy, May 22-23, 2019 (A, C).
- *Risk. Final Conference of the European Project KnowRISK.* Lisbon, Portugal, 11-12 December 2017 (K).
- *XVII Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia".* Pistoia, 17-21 September 2017 (A).
- *7AESE. 7th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering.* Pavia, Italy, 06-08 September 2017 (A, R, C).
- *COMPADYN 2017. 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering.* Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017 (A, R).
- *16th World Conference on Earthquake Engineering.* Santiago, Chile, 09-13 January 2017 (A, R, C).
- *La versatilità della prefabbricazione moderna ... il solaio per uso civile.* Benevento, 09 November 2016 (R).
- *"Protocollo di Intesa" tra Consiglio Superiore dei lavori pubblici e Istituto per le Tecnologie della Costruzione del CNR per l'armonizzazione dei processi di certificazione volontaria dei prodotti da costruzione italiana.* Rome, Italy, 3 November 2016.
- *Italian Concrete Days.* Rome, Italy, 27-28 October 2016 (A, R).
- *Dispositivi antisismici e isolamento acustico.* Pozzuoli (NA), Italy, 20 October 2016 (R).
- *Il comportamento sismico delle strutture secondarie e la prima certificazione antisismica nel settore delle pareti mobili.* Milano, Italy, 22 September 2016. (R).
- *Fourth International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies SCMT4.* Las Vegas, USA, 7-11 August 2016 (A, R, C).

- *ICONHIC 2016. 1st International Conference on Natural Hazards & Infrastructure*. Chania, Greece, 28-30 June 2016 (A).
- *Workshop Sicurezza dei componenti non strutturali*. Anacapri, Italy, 19-20 May 2016 (R).
- *3rd workshop on seismic performance of non-structural elements*. Christchurch, New Zealand, 31 March 2016 (R).
- *Il comportamento sismico delle strutture secondarie e la prima certificazione antisismica nel settore delle pareti mobili*. Torino, Italy, 18 February 2016 (R).
- *5th International Conference on Biofoams*. Sorrento, Italy, 13-16 October 2015 (A).
- *Nuove tipologie di intervento per il recupero degli edifici industriali*. Napoli 24 September 2015 (R).
- *XVI Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia"*. L'Aquila 13-16 September 2015 (A, R).
- *OpenSees Days Italy. 2^a conferenza italiana*. Università di Salerno, Fisciano (SA), Italia, 10-11 giugno 2015 (A).
- *Meeting illustrativo del comportamento meccanico di pareti mobili divisorie in ambito sismico e sviluppo di nuovi sistemi antisismici*. Francavilla al Mare (CH), Italia, 5 giugno 2015 (R).
- *COMPdyn 2015. 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*. Isola di Creta, Grecia, 25-27 maggio 2015 (A).
- *Second International Workshop on Seismic Performance of Non-Structural Elements*. Pavia, Italia, 13 maggio 2015 (R).
- *IF CRASC '15. III Convegno di Ingegneria Forense. VI convegno su Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento*. Roma, Italia, 14-16 maggio 2015 (A).
- *Convenzione Eucentre: stato di avanzamento dei progetti operativi e trasferimento tecnologico*. Roma, 3-4-5 novembre 2014.
- *International Workshop on Seismic Performance of Non-Structural Elements*. Harbin, China, 29-31 agosto 2014 (R).
- *Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*. Istanbul, Turkey, 20-24 agosto 2014 (A).
- *Tenth U.S. National conference on Earthquake Engineering. Frontiers of Earthquake Engineering*. Anchorage, Alaska, 21-25 luglio 2014 (A).
- *Structures Congress 2014*. Boston, Massachusetts, 3-5 aprile 2014 (A).
- *Convegno finale progetto DPC/ReLUIS 2010-2013*. Napoli, 8-9 ottobre 2013.
- *A symposium to honor the career & the contributions of Andrei M. Reinhorn*. Buffalo NY, 30 settembre 2013 (R).

- *Vienna congress on recent advances in earthquake engineering and structural dynamics*. Vienna, Austria, 28-30 agosto 2013 (A).
- *XV Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia"*. Padova, 30 giugno-4 luglio 2013 (A).
- *COMPADYN 2013. 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*. Kos Island, Greece, 12-14 June 2013 (A).
- *Terremoto in Emilia: pericolosità sismica e danni alle strutture*. Roma, 21 marzo 2013 (R)
- *Il Convegno di Ingegneria Forense – V Convegno su Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento*. Pisa, 15-17 novembre 2012 (A).
- *Cinque mesi dopo il sisma – Tecniche innovative per una ripresa efficiente e sicura*. Bologna, 20 ottobre 2012 (R).
- *La revisione delle NTC 2008: analisi e commenti*. Bologna, 18 ottobre 2012 (R).
- *I collegamenti nelle strutture prefabbricate – Connections in precast structures*. Bergamo, 5 ottobre 2012 (A, R).
- *15th World Conference on Earthquake Engineering*. Lisbon (Portugal), 24-28 September 2012 (A, R).
- *OpenSees Days - la modellazione, l'analisi e il calcolo delle strutture in zona sismica - 1° convegno italiano*. Roma, 24-25 maggio 2012 (A).
- *Assemblea nazionale gruppo italiano fib*. Roma, 11 maggio 2012 (R).
- *European research on precast structures: contributions of the SAFECAST project*. Roma, 22 marzo 2012.
- *XIV Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia"*. Bari 18-22 settembre 2011 (A, R).
- *Sixth European Workshop on the seismic behaviour of Irregular and Complex Structures*. Haifa, Israel 12-13 September 2011 (A).
- *14th European Conference on Earthquake Engineering*. Ohrid, Macedonia 30 agosto - 3 settembre 2010 (A).
- *XIII Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia"*. Bologna 28 giugno - 2 luglio 2009 (A, R).
- *IF CRASC '09*. Napoli 2-4 dicembre 2009 (A, R).
- *17° congresso CTE*. Roma 7-9 novembre 2008 (A, R).
- *14th World Conference on Earthquake Engineering*. Pechino, Cina 12-17 ottobre 2008 (A, R).
- *Fifth European Workshop on the seismic behaviour of Irregular and Complex Structures*. Catania, 16-17 settembre 2008 (A, R).

- *Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.*. Roma 29-30 maggio 2008. (A, R, C)
- *La ricerca applicata in Italia. Risultati del secondo anno del progetto RELUIS-DPC 2005-2008*. Firenze, 17-18 gennaio 2008.
- *XII Convegno dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica "L'Ingegneria Sismica in Italia"*. Pisa 10-14 giugno 2007. (A)
- *Assemblea annuale 2006, Progetto RELUIS-DPC 2005-2008 "Sviluppi dell'ingegneria sismica a trent'anni dal terremoto del Friuli"*. Udine, 22-23 novembre 2006.
- *Auth – AMRA videoconference*. Napoli, 30 ottobre 2006 (A, R).
- *2nd fib congress*. Napoli, 5-8 giugno 2006 (A, R).
- *Fib Symposium "Keep Concrete Attractive"*. Budapest, 23-25 maggio 2005 (A, R).
- *ACI (American Concrete Institute) Spring Convention 2005*. New York, 17-20 aprile 2005 (A, R).
- *15° Congresso C.T.E.*. Bari, 4-6 novembre 2004 (A, R).
- *13th World Conference on Earthquake Engineering*. Vancouver, Canada, 1-6 agosto 2004. (A)
- *XI Convegno dell'Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica "L'Ingegneria Sismica in Italia"*. Genova, 25-29 gennaio 2004. (A, R)
- *Giornata di studio Tecnologie Innovative nell'Ingegneria Strutturale*. Salerno, 12 dicembre 2003.
- *ACI (American Concrete Institute) Fall Convention 2003*. Boston, 27 settembre – 1 ottobre 2003.
- *Giornata di studio su La nuova normativa tecnica per le strutture in zona sismica*. Napoli, 25 settembre 2003.
- *Workshop internazionale Multidisciplinary approach to seismic risk problem*. Sant'Angelo dei Lombardi, 21-23 settembre 2003 (A).
- *Riunione relativa al terzo anno di attività del progetto di ricerca VIA "Riduzione della vulnerabilità sismica di sistemi infrastrutturali e ambiente fisico"*. Anacapri, 19 settembre 2003 (A).
- *Riunione di fine secondo anno di attività del progetto di ricerca VIA "Riduzione della vulnerabilità sismica di sistemi infrastrutturali e ambiente fisico"*. Pavia, 25 giugno 2003.
- *Assemblea generale GNDT 2003*. Roma, 22-23 maggio 2003 (A).
- *Convegno internazionale Crolli e affidabilità delle strutture*. Napoli, 15-16 maggio 2003.

- *Fib Symposium on Concrete Structures in Seismic Regions*. Atene, 6-9 maggio 2003. (A, R)
- *Convegno Rischio Sismico in Campania. Il controllo della vulnerabilità dell'edificato e la programmazione degli interventi di mitigazione del Rischio*. Salerno, 21 gennaio 2003.
- Riunione di fine primo anno di attività del progetto di ricerca VIA “ *Riduzione della vulnerabilità sismica di sistemi infrastrutturali e ambiente fisico*”, Roma 2 dicembre 2002.
- *Conferenza Probabilistic Methods Applied to Power Systems*. Napoli, 22-26 settembre 2002. (A, R)
- *Third European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures*. Firenze, 17-18 settembre 2002. (A, R)
- *3^A Conferenza Plenaria delle Unità di Ricerca partecipanti al programma di ricerca scientifica cofinanziato dal MURST “La sicurezza delle strutture in c.a. sotto azioni sismiche con riferimento ai criteri progettuali di resistenza al collasso e di limitazione del danno dell'Eurocodice 8”*. Roma, 14 dicembre 2001. (A, R)
- *Japan–SLO Workshop on Performance Based Seismic Design Methodologies*. Lubiana, Slovenia, 1 –2 ottobre 2001. (A, R)
- *10° Convegno Nazionale “L’Ingegneria Sismica in Italia”*. Potenza e Matera, 9-13 settembre 2001. (A, R)
- *2^A Conferenza Plenaria delle Unità di Ricerca partecipanti al programma di ricerca scientifica cofinanziato dal MURST “La sicurezza delle strutture in c.a. sotto azioni sismiche con riferimento ai criteri progettuali di resistenza al collasso e di limitazione del danno dell'Eurocodice 8”*. Firenze, 15 dicembre 2000. (A, R)
- *Third International Conference STESSA 2000*. Montreal, Canada, 21-24 agosto 2000. (A, R)
- *Protezione Sismica dell’Edilizia Esistente e di nuova Edificazione Attraverso Sistemi Innovativi*. Napoli, 12-13 maggio 2000.
- *12th World Conference on Earthquake Engineering*. Auckland, Nuova Zelanda, 30 gennaio – 4 febbraio 2000. (A, R)
- *Second European Workshop on the Seismic Behavior of Asymmetric and Irregular Structures*. Istanbul, Turchia, 8 - 10 ottobre 1999 . (A, R)
- *9° Convegno Nazionale L’Ingegneria Sismica in Italia*. Torino, 20-23 settembre 1999. (A, R)
- *XII Convegno Italiano di Meccanica Computazionale*. Napoli, 14-16 luglio 1999.
- *Metodi innovativi per il controllo delle vibrazioni sismiche delle strutture civili*. Salerno, 20 - 21 maggio 1999.

- *European Workshop on The Seismic Behavior of Asymmetric and Setback Structures*. Anacapri, 4 - 5 ottobre 1996.

3.15 ATTIVITÀ DI EDITORE

Dal 01/01/2019 G. Magliulo è **membro del comitato editoriale** (editorial board) della importante rivista internazionale *Bulletin of the New Zealand Society for Earthquake Engineering* (<http://www.nzsee.org.nz/publications/nzsee-quarterly-bulletin/>).

G. Magliulo è editore dei seguenti volumi:

- *4th Workshop on New Boundaries of Structural Concrete*. 2016. Editors Antonio Bilotta, Gennaro MAGLIULO, Emidio Nigro, Roberto Realfonzo, Paolo Riva. Edizioni IMREADY. ISBN 978-88-98720-14-9.

3.16 ATTIVITÀ DI REVISORE

G. Magliulo svolge l'attività di revisore per le riviste:

- *ACI Structural and Material Journals*
- *Advances in Structural Engineering*.
- *Applied Mechanics Reviews*
- *Bulletin of Earthquake Engineering*
- *Bulletin of New Zealand Society of Earthquake Engineering*
- *Computers and Concrete, An International Journal*
- *Construction & Building Materials*
- *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*
- *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*
- *Earthquake Spectra*
- *Earthquake and Structures*
- *Energy*
- *Engineering Computations*

- *Engineering Structures*
- *European Journal of Environmental and Civil Engineering*
- *Frattura ed integrità strutturale*
- *International Journal of Architectural Heritage*
- *International Journal of Steel Structures*
- *Journal of Structural Engineering*
- *KSCE Journal of Civil Engineering*
- *Materials*
- *Nuclear Engineering and Design*
- *The Open Construction and Building Technology Journal*
- *The Open Civil Engineering Journal*
- *The Structural Design of Tall and Special Buildings*
- *Shock and Vibration*
- *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*
- *Structural Engineering and Mechanics, An International Journal*
- *Structures*
- *Sustainability*

G. Magliulo è stato nominato dal MIUR quale revisore delle proposte presentante nell'ambito del PRIN 2012

G. Magliulo ha svolto l'attività di revisore in occasione dei convegni:

- **2nd fib congress. Napoli, 5-8 giugno 2006.**
- **Secondo convegno internazionale sulla documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica. Firenze, 6-8 novembre 2014.**

3.17 BREVETTI

G. Magliulo è inventore dei seguenti brevetti, alcuni di essi anche indicizzati SCOPUS:

1. **Mangini M., Ponzio P., Magliulo G., Mirizzi F.** *Sistema antisismico per camere bianche*. Numero di domanda: 10202000003811; data di presentazione: 24/02/2020. Proprietà: Mangini srl. Commercializzato da Mangini srl.
2. **Mangini M., Ponzio P., Magliulo G.** *Sistema di pareti divisorie antisismico*. Numero di domanda: 102019000001401; data di presentazione: 31/01/2019. Proprietà: Mangini Srl. Commercializzato da Mangini srl.
3. **Ponzio P., Magliulo G., Petrone C., Geografo S.** *Dispositivo antisganciamento SPS Safe Partition System*. Numero di domanda: 102015000024909; brevetto europeo; data di deposito: 17/06/2015. Proprietà: Mangini Srl. Commercializzato da Mangini srl.
4. **Petrone C., Magliulo G., Vial E., Arese R., Lopez P.** *Seismic damage reducing system for partitions*. a) European patent. Patent no.: EP3084094; request date: 20/12/2013. Property: Siniat International SAS. Marketed by: Siniat International SAS. b) International Patent System – Patent Cooperation Treaty (PCT). Patent no. WO2015092001; request date: December 2014. c) United States Patent and Trademark Office Granted Patent. Patent no. US9834924; request date: 5 December 2017. Commercializzato da SINIAT International SAS. Indicizzato SCOPUS.
5. **Petrone C., Magliulo G., Vial E., Costa N., Lopez P.** *Protective structure for board partitions*. a) European patent. Patent no. EP3084103. Property: Siniat International SAS. Marketed by: Siniat International SAS. b) International Patent System – Patent Cooperation Treaty (PCT). Patent no. WO2015091997; request date: December 2014. c) United States Patent and Trademark Office Granted Patent. Patent no. US20160319539; request date: 2016; patent application publication in USA no.: US 2019/0100909 A1, date: Apr. 04, 2019, inventors: Pauline Lopez, Emmanuel Vial, Nicolas Costa, Crescenzo Petrone, Gennaro Magliulo. Commercializzato da SINIAT International SAS. Indicizzato SCOPUS.
6. **Magliulo G., Capozzi V., Castellano M.G.** *Struttura prefabbricata e procedimento di montaggio*. N. 0001412673 del 13/01/2014. Numero di domanda: PD2012A000222; CCIAA di deposito: Padova; data di deposito: 12/07/2012. Proprietà: FIP Industriale. Commercializzato da FIP Industriale Spa.
7. **Capozzi V., Magliulo G.** *Struttura e procedimento di montaggio della stessa*. N. ITRM20110332 del 24/12/2012. Numero di domanda: RM2011R000985; CCIAA di deposito: Roma; data di deposito: 01/08/2011. Proprietà: Vittorio Capozzi, Gennaro Magliulo. Commercializzato da FIP Industriale Spa.

3.18 PUBBLICAZIONI

Nell'ambito della sua attività, G. Magliulo ha prodotto **181 lavori scientifici** di seguito elencati (non sono qui riportati i brevetti):

ARTICOLI IN RIVISTA

1. **Cimmino M., Magliulo G., Manfredi G.** *Seismic collapse assessment of new European single-story RC precast buildings with weak connections*. Bulletin of Earthquake Engineering 2020; published online on 17 September 2020. DOI <https://doi.org/10.1007/s10518-020-00952-7>.
2. **Perrone D., Calvi P.M., Nascimbene R., Fischer E.C., Magliulo G.** *Seismic performance of non-structural components during the 2016 Central Italy earthquake*. Bulletin of Earthquake Engineering 2019; 17(10): 5655-5677. DOI <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0361-5>.
3. **Magliulo G.** *La protezione sismica degli elementi non strutturali in ambiente ospedaliero*. Progettare per la Sanità 2019; 19(01): 34-37.
4. **Di Sarno L., Magliulo G., D'Angela D., Cosenza E.** *Experimental assessment of the seismic performance of hospital cabinets using shake table testing*. Earthquake engineering and structural dynamics 2019; 48(1): 103-123. DOI <https://doi.org/10.1002/eqe.3127>.
5. **Ricci P., Manfredi V., Noto F., Terrenzi M., Petrone C., Celano F., De Risi M.T., Camata G., Franchin P., Magliulo G., Masi A., Mollaioli F., Spacone E., Verderame G.M.** *Modelling and seismic response analysis of Italian code-conforming reinforced concrete buildings*. Journal of Earthquake Engineering 2018; 22(S2): 105-139. DOI <https://doi.org/10.1080/13632469.2018.1527733>.
6. **Magliulo G., Bellotti D., Cimmino M., Nascimbene R.** *Modeling and seismic response analysis of RC precast Italian code-conforming buildings*. Journal of Earthquake Engineering 2018; 22(S2): 140-167. DOI <https://doi.org/10.1080/13632469.2018.1531093>.
7. **Ercolino M., Petrone C., Magliulo G., Manfredi G.** *Seismic design of single-story precast structures for P- Δ effects*. ACI Structural Journal 2018; 115 (4): 943-955. DOI [10.14359/51701915](https://doi.org/10.14359/51701915).
8. **Ercolino M., Magliulo G., Manfredi G.** *Seismic performance of single-story precast buildings: effect of cladding panels*. Journal of Structural Engineering 2018; 144(9): 04018134. DOI [10.1061/\(ASCE\)ST.1943-541X.0002114](https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0002114).
9. **Ercolino M., Bellotti D., Magliulo G., Nascimbene R.** *Vulnerability analysis of industrial RC precast buildings designed according to modern seismic codes*. Engineering Structures 2018; 158: 67-78; DOI <https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2017.12.005>.
10. **Petrone C., Coppola O., Magliulo G., Lopez P., Manfredi G.** *Numerical model for the in-plane seismic capacity evaluation of tall plasterboard internal partitions*. Thin-Walled Structures 2018; 122: 572-584; DOI <https://doi.org/10.1016/j.tws.2017.10.047>.
11. **Magliulo G., Cimmino M., Ercolino M., Manfredi G.** *Cyclic shear tests on RC precast beam-to-column connections retrofitted with a three-*

- hinged steel device*. Bulletin of Earthquake Engineering 2017; 15(9): 3797-3817; DOI 10.1007/s10518-017-0114-x.
12. **Petrone C., Magliulo G., Manfredi G.** *Shake table tests on standard and innovative temporary partition walls*. Earthquake Engineering & Structural Dynamics 2017; 46(10): 1599-1624; DOI 10.1002/eqe.2872.
 13. **Petrone C., Di Sarno L., Magliulo G., Cosenza E.** *Numerical modelling and fragility assessment of typical freestanding building contents*. Bulletin of Earthquake Engineering 2017; 15(4): 1609-1633; DOI 10.1007/s10518-016-0034-1.
 14. **Coppola O., Magliulo G., Di Maio E.** *Mechanical Characterization of a Polyurethane-Cement Hybrid Foam in Compression, Tension, and Shear*. Journal of Materials in Civil Engineering 2017; 29(2): 04016211; DOI 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001738.
 15. **Petrone C., Magliulo G., Manfredi G.** *Mechanical properties of plasterboards: experimental tests and statistical analysis*. Journal of Materials in Civil Engineering 2016; 28(11): 04016129; DOI 10.1061/(ASCE)MT.1943-5533.0001630.
 16. **Ercolino M., Magliulo G., Manfredi G.** *Failure of a precast RC building due to Emilia-Romagna earthquakes*. Engineering Structures 2016; 118: 262-273; DOI <http://dx.doi.org/10.1016/j.engstruct.2016.03.054>.
 17. **Petrone C., Magliulo G., Lopez P., Manfredi G.** *Out-of-plane seismic performance of plasterboard partition walls via quasi-static tests*. Bulletin of the New Zealand Society for Earthquake Engineering 2016; 49(1): 125-137; DOI .
 18. **Ercolino M., Ricci P., Magliulo G., Verderame G.M.** *Influence of infill panels on an irregular RC building designed according to seismic codes*. Earthquake and Structures 2016; 10(2): 261-291; DOI <http://dx.doi.org/10.12989/eas.2016.10.2.000>.
 19. **Petrone C., Magliulo G., Manfredi G.** *Floor response spectra in RC frame structures designed according to Eurocode 8*. Bulletin of Earthquake Engineering 2016; 14(3): 747-767; DOI: 10.1007/s10518-015-9846-7.
 20. **Ercolino M., Farhidzadeh A., Salamone S., Magliulo G.** *Detection of onset of failure in prestressed strands by cluster analysis of acoustic emissions*. Structural monitoring and maintenance 2015; 2(4): 339-355; DOI <http://dx.doi.org/10.12989/smm.2015.2.4.339>.
 21. **Magliulo G., Ercolino M., Cimmino M., Capozzi V., Manfredi G.** *Cyclic shear test on a dowel beam-to-column connection of precast buildings*. Earthquake and Structures 2015; 9(3): 541-562; DOI <http://dx.doi.org/10.12989/eas.2015.9.3.541>.
 22. **Petrone C., Magliulo G., Lopez P., Manfredi G.** *Seismic fragility of plasterboard partitions via in-plane quasi-static tests*. Earthquake Engineering & Structural Dynamics 2015; 44(14): 2589-2606; DOI 10.1002/eqe.2600.
 23. **Di Sarno L., Petrone C., Magliulo G., Manfredi G.** *Dynamic properties of*

- typical consultation room medical components*. Engineering Structures 2015; 100: 442-454; DOI 10.1016/j.engstruct.2015.06.036.
24. **Petrone C., Magliulo G., Manfredi G.** *Seismic demand on light acceleration-sensitive nonstructural components in European reinforced concrete buildings*. Earthquake Engineering & Structural Dynamics 2015; 44(8): 1203-1217; DOI 10.1002/eqe.2508.
 25. **Magliulo G., Ercolino M., Manfredi G.** *Influence Of Cladding Panels On The First Period Of One-Story Precast Buildings*. Bulletin of Earthquake Engineering 2015; 13: 1531-1555; DOI 10.1007/s10518-014-9657-2.
 26. **Cosenza E., Di Sarno L., Maddaloni G., Magliulo G., Petrone C., Prota A.** *Shake table tests for the seismic fragility evaluation of hospital rooms*. Earthquake Engineering & Structural Dynamics 2015; 44: 23-40; DOI 10.1002/eqe.2456.
 27. **Magliulo G., Ercolino M., Cimmino M., Capozzi V., Manfredi G.** *FEM analysis of the strength of RC beam-to-column dowel connections under monotonic actions*. Construction and Building Materials 2014; 69: 271-284; DOI 10.1016/j.conbuildmat.2014.07.036.
 28. **Magliulo G., Petrone C., Capozzi V., Maddaloni G., Lopez P., Manfredi G.** *Seismic performance evaluation of plasterboard partitions via shake table tests*. Bulletin of Earthquake Engineering 2014; 12(4): 1657-1677; DOI 10.1007/s10518-013-9567-8.
 29. **Petrone C., Magliulo G., Manfredi G.** *Shake table tests for the seismic assessment of hollow brick internal partitions*. Engineering Structures 2014; 72: 203-214; DOI 10.1016/j.engstruct.2014.04.044.
 30. **Magliulo G., Ercolino M., Petrone C., Coppola O., Manfredi G.** *Emilia Earthquake: the Seismic Performance of Precast RC Buildings*. Earthquake Spectra 2014; 30(2): 891-912; DOI 10.1193/091012EQS285M.
 31. **Magliulo G., Maddaloni G., Petrone C.** *Influence of earthquake direction on the seismic response of irregular plan RC frame buildings*. Earthquake Engineering and Engineering Vibration 2014; 13(2): 243-256; ISSN: 1671-3664, DOI: 10.1007/s11803-014-0227-z.
 32. **Di Sarno L., Petrone C., Magliulo G., Maddaloni G., Cosenza E.** *Experimental shake table analysis of the seismic demand distribution on non-structural components*. Progettazione Sismica 2014, 1, pp. 83-96.
 33. **Magliulo G., Maddaloni G., Petrone C.** *Comparison among different scaling methods for earthquake records used for seismic nonlinear analysis of structures*. Disaster Advances 2014; 7(1): 39-49.
 34. **Ercolino M., Capozzi V., Magliulo G., Manfredi G.** *Influence of cladding panels on dynamic behavior of one-storey precast building*. Precast Design 2013; 7: 197-205.
 35. **Magliulo G., Capozzi V., Ramasco R.** *Seismic performance of R/C frames with overstrength discontinuities in elevation*. Bulletin of Earthquake

- Engineering 2012; 10(2): 679–694; DOI 10.1007/s10518-011-9316-9.
36. **Magliulo G., Maddaloni G., Cosenza E.** *Extension of N2 method to plan irregular buildings considering accidental eccentricity*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering 2012; 43: 69-84; DOI <http://dx.doi.org/10.1016/j.soildyn.2012.07.032>.
 37. **Magliulo G., Pentangelo V., Maddaloni G., Capozzi V., Petrone C., Lopez P., Talamonti R., Manfredi G.** *Shake table tests for seismic assessment of suspended continuous ceilings*. Bulletin of Earthquake Engineering 2012; 10(6): 1819-1832; DOI 10.1007/s10518-012-9383-6.
 38. **Magliulo G., Petrone C., Capozzi V., Maddaloni G., Lopez P., Talamonti R., Manfredi G.** *Shake Table Tests on Infill Plasterboard Partitions*. The Open Construction and Building Technology Journal 2012; 6 (Suppl 1-M10): 155-163; ISSN: 1874-8368, doi: 10.2174/1874836801206010155.
 39. **Maddaloni G., Magliulo G., Cosenza E.** *Effect of the seismic input on nonlinear response of r/c building structures*. Advances in Structural Engineering 2012; 15(10): 1861-1877, doi: 10.1260/1369-4332.15.10.1861.
 40. **Magliulo G., Ercolino M., Petrone C., Coppola O., Manfredi G.** *The influence of connections on the seismic response exhibited by precast structures during Emilia earthquake*. Progettazione Sismica 2012, 3, pp. 121-130.
 41. **Magliulo G., Capozzi V., Fabbrocino G., Manfredi G.** *Neoprene-concrete friction relationships for seismic assessment of existing precast buildings*. Engineering Structures 2011; 33(2): 532–538; doi: 10.1016/j.engstruct.2010.11.011.
 42. **Faggiano B., Iervolino, I., Magliulo, G., Manfredi G., Vanzi I.** *Il comportamento delle strutture industriali nell'evento de L'Aquila*. Progettazione Sismica 2009, 3, pp. 207-213.
 43. **Faggiano B., Iervolino, I., Magliulo, G., Manfredi G., Vanzi I.** *Post-event analysis of industrial structures behavior during L'Aquila earthquake*. Progettazione Sismica 2009, 3 English Special Edition, pp. 203-208.
 44. **Capozzi V., Magliulo G., Manfredi G.** *Resistenza a taglio delle connessioni trave – pilastro spinottate nelle strutture prefabbricate*. Industrie Manufatti Cementizi, Giugno/Agosto 2009, Anno 5° n°9 (pp. 12-24).
 45. **Manfredi G., Magliulo G., Pentangelo V.** *Il danneggiamento degli elementi non strutturali a seguito del terremoto dell'Aquila dell'Aprile 2009*. Il Giornale dell'Ingegnere n. 17 anno 2009 – Organo Ufficiale del Collegio degli Ingegneri ed Architetti di Milano.
 46. **Magliulo G., Fabbrocino G., Manfredi G.** *Seismic assessment of existing precast industrial buildings using static and dynamic nonlinear analyses*. Engineering Structures 2008, 30(9), pp. 2580-2588, doi: 10.1016/j.engstruct.2008.02.003.
 47. **Magliulo G., Ramasco R.** *Seismic response of three-dimensional r/c multi-*

storey frame building under uni- and bi-directional input ground motion. Earthquake Engineering & Structural Dynamics 2007, 36(12), pp. 1641-1657, doi: 10.1016/eqe709.

48. **Magliulo G., Maddaloni G., Cosenza E.** *Comparison between non linear dynamic analysis performed according to EC8 and elastic and non linear static analyses.* Engineering Structures 2007, 29, pp. 2893-2900, doi: 10.1002/j.engstruct.2007.01.027.
49. **Cosenza E., Magliulo G., Pecce M., Ramasco R.** (2004). *La progettazione antisismica di edifici in cemento armato secondo la nuova normativa tecnica.* L'Edilizia. Ed. De Lettera, S. Giuliano Milanese.
50. **Magliulo G., Pentangelo V., Cosenza E.** (2009). *Il corretto utilizzo dei risultati dell'analisi lineare dinamica modale per il calcolo delle strutture in zona sismica.* Rivista del Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per il Lazio L'Abbruzzo e la Sardegna. Anno VIII, ottobre (pp. 12-19).
51. **Magliulo G.** (2009). *La legge di variazione del coefficiente di attrito neoprene-calcestruzzo al variare dello sforzo normale. Seconda e ultima parte.* Rivista del Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per il Lazio L'Abbruzzo e la Sardegna. Anno VIII, aprile (pp. 12-17).
52. **Magliulo G.** (2009). *La legge di variazione del coefficiente di attrito neoprene-calcestruzzo al variare dello sforzo normale.* Rivista del Provveditorato Interregionale alle Opere Pubbliche per il Lazio L'Abbruzzo e la Sardegna. Anno VIII, marzo (pp. 14-19).

MONOGRAFIA O TRATTATO SCIENTIFICO

53. **Dolce M., Pizza A.G., Papa F., Ferlito R., Biondini F., Magliulo G., Pavese A., Bolognini D., Bellotti D., Achilli T., Chiarenza G.** (2014). *Manuale per la compilazione della scheda di valutazione di danno e agibilità post-sisma per edifici a struttura prefabbricata o di grande luce (GL-AeDES).* PCM-DPC 2014.
54. **Cosenza E., Maddaloni G., Magliulo G., Pecce M., Ramasco R.** (2007). *Progetto Antisismico di Edifici in Cemento Armato. III edizione aggiornata.* IUSS Press ed.. Pavia. ISBN: 978-88-6198-014-3.
55. **Cosenza E., Maddaloni G., Magliulo G., Pecce M., Ramasco R.** (2005). *Progetto Antisismico di Edifici in Cemento Armato. II edizione aggiornata.* IUSS Press ed.. Pavia. ISBN: 88-7358-029-7.
56. **Cosenza E., Magliulo G., Pecce M., Ramasco R.** (2004). *Collana di manuali di progettazione antisismica. Volume2. Progetto antisismico di edifici in cemento armato.* Volume edito dalla IUSS Press (Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia) per la Protezione Civile. ISBN: 88-7358-014-9.
57. **Magliulo G.** *Comportamento sismico degli edifici intelaiati in c.a. con irregolarità in pianta.* Tesi di Dottorato discussa nel 2000. Pubblicata nel 2001.

CONTRIBUTO IN VOLUME (CAPITOLO O SAGGIO)

58. **Bazzurro P., Bellotti D., Bracchi S., Camata G., Camilletti D., Cattari S., Cardone D., Celano F., Cimmino M., Conte N., Ercolino M., Dall'Asta A., da Porto F., Della Corte G., De Sanctis L., Di Cesare A., Flora A., Franchin P., Guidi G., Iervolino I., Lagomarsino S., Landolfo R., Lecce G., Magenes G., Magliulo G., Manfredi V., Mandirola M., Manzini C.F., Masi A., Micozzi F., Modena C., Mollaioli F., Nascimbene R., Noto F., Penna A., Petrone C., Ponzo F., Ragni L., Ricci P., Rota M., Scozzese F., Spacone E., Spillatura A., Suzuki A., Terracciano G., Terrenzi M., Verderame G.M., Zona A.** (2018). The implicit risk of code-conforming structures in Italy. A joint ReLUISEUCENTRE project. Pp: 1-376. Iunio Iervolino editor, Doppiavoce. ISBN 978-88-89972-77-9.
59. **Magliulo G., Petrone C., Manfredi G.** (2017). *Chapter 7. Seismic demand on acceleration-sensitive nonstructural components*. All'interno del volume: Computational Methods. Computational Methods in Earthquake Engineering. Volume 44(3). Pp: 177-204. Manolis Papadrakakis et al. Eds., Springer. ISBN: 978-3-319-47798-5.
60. **Magliulo G., Petrone C., Maddaloni G., Lopez P., Manfredi G.** (2015). *Chapter 7. Evaluation of the seismic capacity of nonstructural components*. All'interno del volume: Geotechnical Geological and Earthquake Engineering. Computational Methods, Seismic Protection, Hybrid Testing and Resilience in Earthquake Engineering. A tribute to the Research Contribution of Prof. Andrei Reinhorn. Volume 33. Pp: 97-109. Gian Paolo Cimellaro, Satish Nagarajaiah, Sashi K. Kunnath Eds., Springer. ISBN: 978-3-319-06393-5. DOI: 10.1007/978-3-319-06394-2_7.
61. **Capozzi V., Magliulo G., Ramasco R.** (2013). *Design of a Plan Irregular RC Frame Building by Direct Displacement-Based Design Method*. All'interno del volume: Geotechnical Geological and Earthquake Engineering. Seismic Behaviour and Design of Irregular and Complex Civil Structures. Volume 24. Pp. 269-282. Oren Lavan, Mario De Stefano Eds., Springer. ISBN: 978-94-007-5376-1.
62. **Cosenza E., Maddaloni G., Magliulo G.** (2010). *Progettazione antisismica di edifici in cemento armato*. All'interno del volume: Norme Tecniche per le Costruzioni. Guida alla interpretazione e applicazione del D.M. 14.1.2008 e della Circolare esplicativa 617/2009. Seconda edizione. Pp.: 297-313. Ed. Il Sole 24 Ore S.p.A., Milano. Curatore: Donatella Guzzoni. ISBN 978-88-324-7627-9.
63. **Capozzi V., Magliulo G., Fabbrocino G., Manfredi G.** (2009). *Experimental tests on the dowel connections currently used in the beam-column joints of precast buildings*. All'interno del volume: Advances in reinforced Concrete and Precast Constructions. Pp. 113-122. Starrylink editrice, Brescia, Italia. ISBN: 978-88-96225-29-5.
64. **Cosenza E., Maddaloni G., Magliulo G.** (2008). *Guida all'uso della nuova normativa tecnica in zona sismica*. All'interno del volume: Guida all'uso dell'Eurocodice 2 con riferimento alle Norme Tecniche D.M. 14.1.2008. Vol. II. Progettazione sismica di edifici in calcestruzzo armato. . Pp. 5-15 Ed.

Pubblicamento, Roma.

65. **Cosenza E., Maddaloni G., Magliulo G.** (2008). *Edificio a struttura intelaiata in zona sismica*. All'interno del volume: Guida all'uso dell'Eurocodice 2 con riferimento alle Norme Tecniche D.M. 14.1.2008. Vol. II. Progettazione sismica di edifici in calcestruzzo armato. Pp. 17-69. Ed. Pubblicamento, Roma.
66. **Cosenza E., Maddaloni G., Magliulo G.** (2006). *Edifici con struttura in cemento armato*. All'interno del volume Norme Tecniche per le Costruzioni. Pp. 2-19. Ed. Il Sole 24 ORE, Milano. ISBN: 88-324-5957-4.
67. **Cosenza E., Maddaloni G., Magliulo G.** (2006). *Guida all'uso degli Eurocodici in zona sismica*. All'interno del volume Guida all'uso dell'EUROCODICE 2. Vol. 2. Progetto strutturale di edifici civili ed industriali in calcestruzzo armato. Pp. 2-10. Ed. Pubblicamento, Roma.
68. **Cosenza E., Maddaloni G., Magliulo G.** (2006). *Edificio a struttura intelaiata in zona sismica*. All'interno del volume Guida all'uso dell'EUROCODICE 2. Vol. 2. Progetto strutturale di edifici civili ed industriali in calcestruzzo armato. Pp. 15-83. Ed. Pubblicamento, Roma.

CORSO MULTIMEDIALE

69. **Magliulo G.** 2009. Campus Strutture. Corso Multimediale sulle nuove Norme Tecniche per le Costruzioni. Vol. III. *Azioni sulle costruzioni e criteri di progettazioni delle strutture in zona sismica*. Editore: ACCA Software S.p.A. Montella (AV).

CONTRIBUTO IN ATTI DI CONVEGNO

70. **Magliulo G., Zito M., Manfredi G.** (2020). *Seismic response of innovative glass partitions*. Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering. ID: 2k-0034.
71. **D'Angela D., Magliulo G., Cosenza E.** (2020). *Dynamic response of rocking components under building floor motions*. Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering. ID: 2k-0060.
72. **Cimmino M., Magliulo G., Manfredi G.** (2020). *Seismic strength of one-story precast building dowel connections*. Proceedings of the Italian Concrete Days 2018. Lectures Note in Seismic Engineering. Editors: Menegotto M., di Prisco M.. Springer. Pp. 110-123. ISSN 2336-2557, ISSN (electronic), ISBN 978-3-030-23747-9, ISBN (eBook) 978-3-030-23748-6. DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-23748-6_9.
73. **Magliulo G., Zito M., Manfredi G.** (2019). *Development of seismic resistant glass partitions*. Proceedings of XVIII Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia". Ascoli Piceno, Italy, 15-19 September 2019. Pp: SS04 36-42. ISBN 978-88-3339-256-1. ISSN 2532-120X.
74. **D'Angela D., Magliulo G., Cosenza E.** (2019). *Seismic certification of*

- unanchored components: reliability assessment of the ICC-ES AC156 protocol.* Proceedings of 2019 SECED conference, Greenwich, London, 9-10 September 2019.
75. **Bressanelli M.E., Belleri A., Riva P., Magliulo G., Bellotti D., Dal Lago A..** (2019). *Effects of modelling assumption in the local seismic response evaluation of RC precast industrial buildings.* Proceedings of COMPDYN 2019, 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete (Greece), 24-26 June 2019. ID: 19158.
76. **Magliulo G., Bellotti D., Di Salvatore C., Cavalieri F..** (2019). *RINTC-E project: towards the seismic risk of low and pre-code single-story RC precast buildings in Italy.* Proceedings of COMPDYN 2019, 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete (Greece), 24-26 June 2019. ID: 20034.
77. **D'Angela D., Magliulo G., Cosenza E..** (2019). *ICC-ES AC156 protocol vs real records: seismic response of freestanding components.* Proceedings of SPONSE 2019, Fourth International Workshop on Seismic Performance of Non-Structural Elements. Pavia (Italy), 22-23 May 2019.
78. **Magliulo G., Petrone C., Lopez P., Boisvert J.P.** (2019). *SINIAT-DIST project: innovative plasterboard partitions for seismic prone zones.* Proceedings of SPONSE 2019, Fourth International Workshop on Seismic Performance of Non-Structural Elements. Pavia (Italy), 22-23 May 2019.
79. **Magliulo G., Celano F., Balsamo A., Prota A..** (2018). *Shake table tests on retrofitted brick partitions.* Proceedings of 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June 2018. ID: 11439.
80. **Ercolino M., Magliulo G., Manfredi G..** (2018). *Seismic assessment of one-story RC precast buildings with cladding panels.* Proceedings of 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June 2018. ID: 11302.
81. **Di Sarno L., Magliulo G., D'Angela D., Cosenza E..** (2018). *Seismic vulnerability evaluation of typical hospital cabinets by shake table testing.* Proceedings of 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June 2018. ID: 11660.
82. **Suzuki A., Baltzopoulos G., Iervolino I., Franchin P., Magliulo G., Masi A., Mollaioli F., Spacone E., Verderame G..** (2018). *A Look at the seismic risk of Italian code-conforming RC buildings.* Proceedings of 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, 18-21 June 2018. ID: 12004.
83. **Cimmino M., Magliulo G., Castellano M.G., Occhiuzzi A.** (2017). *Seismic retrofit strategies for friction beam-to-column connections of industrial RC precast structures.* Proceedings of XVII Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia". Pistoia, Italy, 17-21 September 2017. Pp: SG09 23-34. ISBN 978-886741-8541.

84. **Coppola O., Di Maio E., Magliulo G.** (2017). *Mechanical characterization of a polyurethane-cement hybrid foam to be used for seismic protection of nonstructural components*. Proceedings of XVII Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia". Pistoia, Italy, 17-21 September 2017. Pp: SG03 273-281. ISBN 978-886741-8541.
85. **Petrone C., Magliulo G., A. Bonati, Manfredi G.** (2017). *Shake Table Tests on Mobile Office Partitions*. Proceedings of the 7th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering. Pavia, Italy, 06-08 September 2017. Pp: 847-858. Edited by Alberto Pavese, Marco Furinghetti, Davide Bolognini, publisher EUCENTRE Foundation. ISBN: 978-88-85701-01-4.
86. **Ercolino M., Cimmino M., Magliulo G., Bellotti D., Nascimbene R.** (2017). *RINTC project: nonlinear analyses of Italian code conforming precast R/C precast buildings for risk of collapse assessment*. Proceedings of COMPDYN 2017. 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017 Paper ID 17594.
87. **Camata G., Celano F., De Risi M.T., Paolo Franchin P., Magliulo G., Manfredi V., Masi A., Mollaioli F., Noto F., Ricci P., Spacone E., Terrenzi M., Verderame G.** (2017). *RINTC project: nonlinear analyses of Italian code-conforming reinforced concrete buildings for risk of collapse assessment*. Proceedings of COMPDYN 2017. 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017 Paper ID 17050.
88. **Di Sarno L., Petrone C., Magliulo G., Cosenza E.** (2017). *Seismic fragility of freestanding buildings contents modelled as rigid blocks*. Proceedings of COMPDYN 2017. 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017 Paper ID 17865.
89. **Ercolino M., Petrone C., Magliulo G., Guerra A., Manfredi G.** (2017). *On the seismic design of one-story precast structures for $P-\Delta$ effects*. Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering. Santiago, Chile, 09-13 January 2017. Paper no. 1894.
90. **Magliulo G., Cimmino M., Ercolino M., Capozzi V., Manfredi G.** (2017). *Seismic assessment of precast beam-to-column connections and retrofitting solutions*. Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering. Santiago, Chile, 09-13 January 2017. Paper no. 2225.
91. **Petrone C., Magliulo G., Manfredi G.** (2017). *Seismic demand on nonstructural components due to frequent earthquakes*. Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering. Santiago, Chile, 09-13 January 2017. Paper no. 3130.
92. **Petrone C., Magliulo G., Giannetti L., Manfredi G.** (2017). *Stress-strain behavior of plasterboards subjected in tension and in compression*. Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering.

- Santiago, Chile, 09-13 January 2017. Paper no. 1542.
93. **Petrone C., Coppola O., Magliulo G., Lopez P., Manfredi G.** (2017). *FEM model of plasterboard partitions for seismic capacity evaluation*. Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering. Santiago, Chile, 09-13 January 2017. Paper no. 4289.
 94. **Petrone C., Di Sarno L., Magliulo G.** (2017). *Validation of numerical model for hospital building contents: rigid block and FEM models*. Proceedings of the 16th World Conference on Earthquake Engineering. Santiago, Chile, 09-13 January 2017. Paper no. 3587.
 95. **Ercolino M., Petrone C., Magliulo G., Guerra A., Manfredi G.** (2016). *On the seismic design of one-story precast structures for P-Δ effects*. Proceedings of the Italian Concrete Days. Editors: Menegotto M., di Prisco M.. Rome, Italy, 27-28 October 2016. Paper no. 134. ISBN 978-88-99916-02-2.
 96. **Coppola O., Magliulo G., Di Maio E.** (2016). *Mechanical characterization of a new lightweight material for nonstructural components*. Proceedings of the Fourth International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies SCMT4, Las Vegas, USA, 7-11 August 2016. Paper no. S285. Pp: 1085-1092. ISBN (book of abstracts): 9781535383943.
 97. **Ercolino M., Magliulo G., Manfredi G.** (2016). *The lesson learnt after Emilia_Romagna earthquakes on precast RC structures: a case-study*. Proceedings of the 1st International Conference on Natural Hazards & Infrastructure. Chania, Greece, 28-30 June 2016. Paper no. 089.
 98. **Di Sarno L., Petrone C., Magliulo G., Manfredi G.** (2015). *Experimental seismic performance assessment of hospital building contents*. Proceedings of the 2nd ATC & SEI Conference on Improving the Seismic Performance of Existing Buildings and Other Structures. San Francisco, USA, 10-12 December 2015. Pp: 575-584.
 99. **Coppola O., Di Maio E., Magliulo G.** (2015). *Hybrid polyurethane cement foam: compressive, tensile and shear mechanical characterization*. Proceedings of 5th International Conference on Biofoams, Sorrento, Italy, 13-16 October 2015. Paper no. 35.
 100. **Magliulo G., Cimmino M., Ercolino M., Capozzi V., Manfredi G.** (2015). *Seismic performance of evaluation of an innovative system for precast beam-to-column connections*. Proceedings of the XVI Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", L'Aquila 13-16 September 2015. Paper no. 2345. ISBN: 978-88-940985-6-3.
 101. **Petrone C., Magliulo G., Lopez P., Campanella G., Russo M., Manfredi G.** (2015). *Seismic performance of plasterboard partitions via in-plane quasi-static test*. Proceedings of the XVI Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", L'Aquila 13-16 September 2015. Paper no. 2269. ISBN: 978-88-940985-6-3.
 102. **Magliulo G., Ercolino M., Cimmino M., Capozzi V., Manfredi G.** (2015). *Seismic response of dowel connections in precast buildings*. Proceedings of

- the XVI Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", L'Aquila 13-16 September 2015. Paper no. 2311. ISBN: 978-88-940985-6-3.
103. **Petrone C., Magliulo G., Manfredi G.** (2015). *Acceleration seismic demand on light nonstructural components in European RC frame structures*. Proceedings of the XVI Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", L'Aquila 13-16 September 2015. Paper no. 2270. ISBN: 978-88-940985-6-3.
104. **Di Sarno L., Manfredi G., Magliulo G., Petrone C., Masi A., Santarsiero G., Fabbrocino G., Rainieri C., Mitrani-Reiser J., Giovinazzi S.** (2015). *An approach to the seismic performance assessment of medical components*. Proceedings of the XVI Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", L'Aquila 13-16 September 2015. Paper no. 2340. ISBN: 978-88-940985-6-3.
105. **Magliulo G., Ercolino M., Cimmino M., Capozzi V., Manfredi G.** (2015). *A numerical tool for the shear strength evaluation of RC beam-to-column dowel connections*. Proceedings of the XVI Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", L'Aquila 13-16 September 2015. Paper n. 2283. ISBN: 978-88-940985-6-3.
106. **Ercolino M., Magliulo G., Manfredi G.** (2015). *Performance of precast buildings during Emilia-Romagna earthquakes*. *OpenSees Days Italy. 2^a conferenza italiana*. Università di Salerno, Fisciano (SA), Italia, 10-11 giugno 2015.
107. **Petrone C., Magliulo G., Russo M., Manfredi G.** (2015). *Seismic performance of hollow brick internal partitions*. *COMPADYN 2015.5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*. Isola di Creta, Grecia, 25-27 maggio 2015. ID: C-968.
108. **Di Sarno L., Gustuti F., Magliulo G., Petrone C.** (2015). *Seismic fragility assessment of medical components*. *COMPADYN 2015.5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*. Isola di Creta, Grecia, 25-27 maggio 2015. ID: C-1174.
109. **Petrone C., Mastrovito M., Magliulo G.** (2015). *Analisi della risposta sismica di una struttura prefabbricata a seguito del sisma dell'Emilia-Romagna del 2012*. Atti di IF CRASC '15. III Convegno di Ingegneria Forense. VI convegno su Crolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento. Roma, Italia, 14-16 maggio 2015. pp: 673÷683. ISBN: 978-88-579-0447-4.
110. **Petrone C., Magliulo G., Cimmino M., Manfredi G.** (2014). *Evaluation of the seismic demand on acceleration sensitive nonstructural components in RC frame structures*. Atti di Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, 25-29 agosto 2014. ID: 574, pp: 574-1÷574-11. ISBN: 978-605-62703-6-9.
111. **Magliulo G., Ercolino M., Petrone C., Coppola O., Manfredi G.** (2014).

- Why did many precast buildings collapse during the 2012 Emilia earthquake?* Atti di Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, 25-29 agosto 2014. ID: 839, pp: 839-1÷839-11. ISBN: 978-605-62703-6-9.
112. **Magliulo G., Ercolino M., Cimmino M., Capozzi V., Manfredi G.** (2014). *Seismic behaviour of beam-to-column dowel connections: numerical analysis vs experimental test*. Atti di Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, 25-29 agosto 2014. ID: 847, pp: 847-1÷847-11. ISBN: 978-605-62703-6-9.
113. **Ercolino M., Magliulo G., Coppola O., Manfredi G.** (2014). *Code formula for the fundamental period of RC precast buildings*. Atti di Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, 25-29 agosto 2014. ID: 843, pp: 843-1÷843-10. ISBN: 978-605-62703-6-9.
114. **Di Sarno L., Petrone C., Magliulo G., Maddaloni G., Prota A.** (2014). *Shake table tests to evaluate the seismic demand, capacity and dynamic properties of hospital contents*. Atti di Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Istanbul, 25-29 agosto 2014. ID: 566, pp: 566-1÷566-10. ISBN: 978-605-62703-6-9.
115. **Cosenza E., Di Sarno L., Maddaloni G., Magliulo G., Manfredi G., Petrone C., Prota A.** (2014). *Theoretical and experimental study on the contents of hospital buildings*. Atti di Tenth U.S. National conference on Earthquake Engineering. Frontiers of Earthquake Engineering. Anchorage, Alaska, 21-25 luglio 2014. ID: 1464. DOI: 10.4231/D30G3GZ9S.
116. **Petrone C., Magliulo G., Manfredi G.** (2014). *Shake table tests for the seismic assessment of hollow brick internal partitions*. Atti di Structures Congress 2014. Boston, Massachusetts, 3-5 aprile 2014. Articolo n. NS-215.
117. **Magliulo G., Petrone C., Capozzi V., Maddaloni G., Lopez P., Manfredi G.** (2014). *Seismic performance evaluation of plasterboard partitions via shake table tests*. Atti di Structures Congress 2014. Boston, Massachusetts, 3-5 aprile 2014. Articolo n. NS-214.
118. **Magliulo G., Petrone C., Lopez P., Manfredi G.** (2013). *Evaluation of seismic capacity and demand of nonstructural components*. Atti di Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics. C. Adam, R. Heuer, W. Lenhardt, C. Scharnz (eds.). Vienna, Austria, 28-30 agosto 2013. Articolo n. 302.
119. **Ercolino M., Magliulo G., Coppola O., Capozzi V., Manfredi G.** (2013). *Influenza dei pannelli di tamponatura sulla risposta sismica di strutture monopiano prefabbricate*. Atti del XV Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", Padova 30 giugno-4 luglio 2013. Articolo n. I11.
120. **Ercolino M., Magliulo G., Petrone C., Coppola O., Manfredi G.** (2013). *Il terremoto del 20 e del 29 maggio in Emilia Romagna: la prestazione sismica delle strutture prefabbricate in c.a.* Atti del XV Convegno dell'Associazione

- Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", Padova 30 giugno-4 luglio 2013. Articolo n. I8.
121. **Petrone C., Magliulo G., Capozzi V., Manfredi G., Maddaloni G., Lopez P., Talamonti R.** (2013). *Valutazione della prestazione sismica di partizioni in cartongesso con prove su tavola vibrante*. Atti del XV Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", Padova 30 giugno-4 luglio 2013. Articolo n. B20.
122. **Magliulo G., Pentangelo V., Capozzi V., Petrone C., Manfredi G., Maddaloni G., Lopez P., Talamonti R.** (2013). *Prove su tavola vibrante di controsoffitti continui in cartongesso*. Atti del XV Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", Padova 30 giugno-4 luglio 2013. Articolo n. B19.
123. **Magliulo G., Maddaloni G., Petrone C.** (2013). *A procedure to select time-histories for shaking table tests on nonstructural components*. Atti della 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, V. Plevris (eds.). Kos Island, Greece, 12-14 giugno 2013. Articolo n. 1720.
124. **Magliulo G., Maddaloni G., Cosenza E.** (2013). *Nonlinear static analysis of a plan irregular building according to EC8 provisions*. Atti della 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, V. Plevris (eds.). Kos Island, Greece, 12-14 giugno 2013. Articolo n. 1719.
125. **Magliulo G., Petrone C., Pentangelo V., Manfredi G.** (2012). *Danneggiamento di componenti non strutturali a seguito del terremoto dell'Aquila dell'aprile 2009*. Atti del II Convegno di Ingegneria Forense – V Convegno su CRolli, Affidabilità Strutturale, Consolidamento. Pisa 15-17 novembre 2012. Curati da N. Augenti e M. Sassu. Pp. 609-617. Doppiavoce, Napoli. ISBN: 9788889972342.
126. **Capozzi V., Magliulo G., Manfredi G.** (2012). *Modello meccanico non lineare del comportamento sismico di connessioni spinottate trave-pilastro*. Atti del Workshop Connections in Precast Structures. P. Riva, R. Realfonzo (eds.). Bergamo, Italia, 5 ottobre 2012. Pp. 93-104.
127. **Ercolino M., Magliulo G., Petrone C., Coppola O., Manfredi G.** (2012). *Il terremoto del 20 e del 29 maggio in Emilia Romagna: la prestazione sismica delle strutture prefabbricate in c.a.* Atti del Workshop Connections in Precast Structures. P. Riva, R. Realfonzo (eds.). Bergamo, Italia, 5 ottobre 2012. Pp. 129-137.
128. **Ercolino M., Ricci P., Magliulo G., Verderame G.M.** (2012). *Influence of Infills Panels on the Seismic Behaviour of a R/C Frame Designed according to Modern Buildings Code*. Atti della 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon (Portugal), 24-28 September 2012. Pp. 3692-1-3692-11.
129. **Capozzi V., Magliulo G., Manfredi G.** (2012). *Nonlinear Mechanical Model of Seismic Behaviour of Beam-Column Pin Connections*. Atti della 15th World

- Conference on Earthquake Engineering, Lisbon (Portugal), 24-28 September 2012. Pp. 4261-1-4261-10.
130. **Magliulo G., Petrone C., Capozzi V., Manfredi G., Maddaloni G., Lopez P., Talamonti R.** (2012). *Plasterboard Partitions Seismic Performance Evaluation Via Shake Table Test*. Atti della 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon (Portugal), 24-28 September 2012. Pp. 3505-1-3505-9.
131. **Magliulo G., Pentangelo, V., Capozzi V., Petrone C., Manfredi G., Maddaloni G., Lopez P., Talamonti R.** (2012). *Shake Table Tests on Plasterboard Continuous Ceilings*. Atti della 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon (Portugal), 24-28 September 2012. Pp. 3506-1-3506-7.
132. **Ercolino M., Magliulo G., Capozzi V., Manfredi G.** (2012). *Influence of cladding panels on dynamic behavior of one-storey precast buildings*. Atti del convegno OpenSees Days - la modellazione, l'analisi ed il calcolo delle strutture in zona sismica, Roma, Italia, 24-25 maggio 2012.
133. **Capozzi V., Magliulo G., Ramasco, R.** (2011). *Design of a plan irregular r/c frame building by direct displacement design method*. Atti della conferenza "Sixth European Workshop on the seismic behaviour of Irregular and Complex Structures", O.Lavan, M. De Stefano (eds.) Haifa, Israel 12-13 September 2011 (paper n. 34).
134. **Capozzi V., Magliulo G., Ramasco, R.** (2011). *Progetto di un edificio in c.a. irregolare in pianta in accordo con il Metodo del Direct Displacement Based Design*. Atti del XIV Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", Bari 18-22 settembre 2011 (paper n.088 1092-2344-1-RV). ISBN: 9788875220402.
135. **Capozzi V., Magliulo G., Manfredi G.** (2011). Prove a taglio su connessione trave-pilastro spinottate nelle strutture prefabbricate. Atti del XIV Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", Bari 18-22 settembre 2011 (paper n.179 1093-2252-1-RV). ISBN: 9788875220402.
136. **Pentangelo V., Magliulo G., Cosenza E.** (2010). *Analysis of large lightly reinforced wall buildings*. 14th European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid (Macedonia), 30 agosto – 3 settembre 2010 (paper ID: 323). ISBN: 9786086518516.
137. **Magliulo G., Capozzi V., R. Ramasco** (2010). *On code non linear static analyses applied to r/c frames*. In: 14th European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid (Macedonia), 30 agosto – 3 settembre 2010 (paper ID: 1221). ISBN: 9786086518516.
138. **Capozzi V., Magliulo G., Manfredi G.** (2010). *Test on beam-column pin connections in precast buildings*. In: 14th European Conference on Earthquake Engineering, Ohrid (Macedonia), 30 agosto – 3 settembre 2010 (paper ID: 1185). ISBN: 9786086518516.

139. **Pentangelo V., Magliulo G., Manfredi. G.** (2009). *Alcuni aspetti della verifica sismica di componenti non strutturali*. Atti del XIII Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", Bologna 28 giugno - 2 luglio 2009 (paper ID: SM8.10). ISBN: 9788890429200.
140. **Capozzi V., Magliulo G., Manfredi, G. Fabbrocino G.** (2009). *Caratterizzazione meccanica delle connessioni trave-pilastro nelle strutture prefabbricate*. Atti del XIII Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", Bologna 28 giugno-2 luglio 2009 (paper ID: S5.4). ISBN: 9788890429200.
141. **Faggiano B., Iervolino I., Magliulo G., Manfredi G., Vanzi I.** (2009). *Le strutture industriali nel terremoto di L'Aquila*. Atti del convegno IF CRASC '09. Napoli 2-4 dicembre 2009. Pp. 341-349. Doppiovoce, Napoli.
142. **Magliulo G., Cosenza E., Maddaloni G.** (2009). *Lo scaling di set di accelerogrammi per la spettrocompatibilità secondo normativa*. Atti del XIII Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", Bologna 28 giugno-2 luglio 2009 (paper ID: S13.8). ISBN: 9788890429200.
143. **Magliulo G., Capozzi V., Ramasco R.** (2009). *Verifica sismica di telai in c.a. progettati in DCM con discontinuità della sovreresistenza in elevazione*. Atti del XIII Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", Bologna 28 giugno-2 luglio 2009 (paper ID: S6.8). ISBN: 9788890429200.
144. **Magliulo G., Maddaloni G., Cosenza E.** (2008). *Analisi statiche e dinamiche non lineari di edifici esistenti in cemento armato irregolari in pianta*. Atti della conferenza "Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.", Roma 29-30 maggio 2008 (pp. 275-282). ISBN: 9788876991295.
145. **Magliulo G., Pentangelo V., Cosenza E.** (2008). *Confronto tra verifiche sismiche effettuate mediante analisi dinamica modale e analisi dinamica non lineare*. Atti del 17° congresso CTE, Roma 7-9 novembre 2008 (pp. 875-884). ISBN: 9788890364730.
146. **Magliulo G., Capozzi V., Fabbrocino G., Manfredi, G.** (2008). *Determinazione sperimentale del coefficiente di attrito neoprene-calcestruzzo per la valutazione della vulnerabilità sismica delle strutture prefabbricate esistenti*. Atti della conferenza "Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.", Roma 29-30 maggio 2008 (pp. 684-691). ISBN: 9788876991295.
147. **Magliulo G., Maddaloni G., Cosenza E.** (2008). *Estensione del metodo N2 agli edifici irregolari in pianta considerando l'eccentricità accidentale*. Atti della conferenza "Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.", Roma 29-30 maggio 2008 (pp. 267-274). ISBN: 9788876991295.

148. **Magliulo G., Maddaloni G., Cosenza, E.** (2008). *Example of non linear static analysis of a plan irregular building according to EC8 provisions*. Atti della conferenza "Fifth European Workshop on the seismic behaviour of Irregular and Complex Structures", Catania, 16-17 settembre 2008. All'interno del volume: Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures. Problems – Code provisions – Innovative Solutions. Pp. 297-308. Volume curato da Aurelio Ghersi. Dario Flaccovio Editore, Catania, Italia. ISBN 978-88-7758-838-8..
149. **Magliulo G., Capozzi V, Fabbrocino G., Manfredi, G.** (2008). *Experimental determination of neoprene-concrete friction coefficient for seismic assessment of concrete precast structures*. Atti della conferenza "14th World Conference on Earthquake Engineering", Pechino, Cina 12-17 ottobre 2008 (paper ID: S15-014).
150. **Capozzi V., Magliulo G., Fabbrocino G., Manfredi, G.** (2008). *Experimental tests on beam- column connections of precast buildings*. Atti della conferenza "14th World Conference on Earthquake Engineering", Pechino, Cina 12-17 ottobre 2008 (paper ID: 12-03-0059).
151. **Magliulo G., Maddaloni G., Cosenza E.** (2008). *Extension of N2 method to plan irregular buildings considering accidental eccentricity*. Atti della conferenza "14th World Conference on Earthquake Engineering", Pechino, Cina 12-17 ottobre 2008 (paper ID: 08-02-0037).
152. **Magliulo G., Pentangelo V., Cosenza E.** (2008). *First mode procedure in response spectrum method*. Atti della conferenza "14th World Conference on Earthquake Engineering", Pechino, Cina 12-17 ottobre 2008 (paper ID: 08-02-0080).
153. **Magliulo G., Maddaloni G., Cosenza E.** (2008). *Hierarchy of difficulty concept: comparison between linear and non linear analysis according to EC8*. Atti della conferenza "14th World Conference on Earthquake Engineering", Pechino, Cina 12-17 ottobre 2008 (paper ID: 08-02-0052).
154. **Magliulo G., Capozzi V, Fabbrocino G., Manfredi, G.** (2008). *Legge di variazione del coefficiente di attrito neoprene-calcestruzzo al variare dello sforzo normale determinata mediante prove sperimentali*. Atti del 17° congresso CTE, Roma 7-9 novembre (pp. 285-294). ISBN: 9788890364730.
155. **Bosco M., Camata G., De Stefano M., Ghersi A., Lucchini A., Maddaloni G., Magliulo G., Marino I., Martinelli E., Monti G., Petti L., Sietta A., Spacone E., Trombetti T.** (2008). *Linee guida per le analisi non-lineari di edifici esistenti in cemento armato*. Atti della conferenza "Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.", Roma 29-30 maggio 2008 (pp. 365-376). ISBN: 9788876991295.
156. **Magliulo G., Maddaloni G., Cosenza, E.** (2008). *Non linear analysis of plan irregular existing r/c frame buildings*. Atti della conferenza "Fifth European Workshop on the seismic behaviour of Irregular and Complex Structures", Catania, 16-17 settembre 2008. All'interno del volume: Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures. Problems – Code provisions – Innovative

- Solutions. Pp. 246-257. Volume curato da Aurelio Ghersi. Dario Flaccovio Editore, Catania, Italia. ISBN 978-88-7758-838-8.
157. **Maddaloni G., Magliulo G., Cosenza E.** (2008). *Non linear dynamic response variation under different sets of earthquakes*. Atti della conferenza "14th World Conference on Earthquake Engineering", Pechino, Cina 12-17 ottobre 2008 (paper ID: 08-02-0038).
158. **Maddaloni G., Magliulo G., Martinelli E., Monti G., Petti L., Saetta A., Spacone E.** (2008). *Non linear methods for seismic assessment of existing structures: a comparative study on Italian rc buildings*. Atti della conferenza "14th World Conference on Earthquake Engineering", Pechino, Cina 12-17 ottobre 2008 (paper ID: 14-0268).
159. **Magliulo G., Ramasco, R.** (2008). *Prestazioni sismiche di telai regolari ed irregolari in elevazione in termini di resistenza*. Atti della conferenza "Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.", Roma 29-30 maggio 2008 (pp. 283-290). ISBN: 9788876991295.
160. **Capozzi V., Magliulo G., Fabbrocino G., Manfredi G.** (2008). *Prove sperimentali per la determinazione delle caratteristiche meccaniche delle unioni spinottate trave-pilastro*. Atti del 17° congresso CTE, Roma 7-9 novembre 2008 (pp. 885-892). ISBN: 9788890364730.
161. **Capozzi V., Magliulo G., Fabbrocino G., Manfredi G.** (2008). *Prove sperimentali sulle connessioni trave-pilastro delle strutture prefabbricate*. Atti della conferenza "Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.", Roma 29-30 maggio 2008 (pp. 725-732). ISBN: 9788876991295.
162. **Magliulo G., Capozzi V., Ramasco R.** (2008). *Seismic analysis of r/c frames with vertical strength discontinuities*. Atti della conferenza "Fifth European Workshop on the seismic behaviour of Irregular and Complex Structures", Catania, 16-17 settembre 2008. All'interno del volume: Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures. Problems – Code provisions – Innovative Solutions. Pp. 169-179. Volume curato da Aurelio Ghersi. Dario Flaccovio Editore, Catania, Italia. ISBN 978-88-7758-838-8.
163. **Magliulo G., Ramasco R.** (2008). *Seismic performance of r/c frames with regular and irregular strength vertical distributions*. Atti della conferenza "14th World Conference on Earthquake Engineering", Pechino, Cina 12-17 ottobre 2008 (paper ID: 08-02-0079).
164. **Magliulo G., Maddaloni G., Cosenza E.** (2008). *Static and dynamic non linear analysis of plan irregular existing r/c frame buildings*. Atti della conferenza "14th World Conference on Earthquake Engineering", Pechino, Cina 12-17 ottobre 2008 (paper ID: S15-042).
165. **Maddaloni G., Magliulo G., Cosenza E.** (2008). *Variazione della risposta sismica sotto differenti set di terremoti*. Atti della conferenza "Valutazione e riduzione della vulnerabilità sismica di edifici esistenti in c.a.", Roma 29-30 maggio 2008 (pp. 291-298). ISBN: 9788876991295.

166. **Magliulo G., Maddaloni G., Cosenza, E.** (2007). *Analisi dinamiche non lineari condotte secondo le prescrizioni dell'Eurocodice 8*. Atti del XII Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", Pisa 10-14 giugno 2007 (paper ID: 10). ISBN: 9788884924582.
167. **Bianchi F., Lucchini A., Maddaloni G., Magliulo G., Marino I., Martinelli E., Monti G., Petti L., Saetta A., Spacone E.** (2007). *Seismic vulnerability assessment of existing rc buildings using the new Italian seismic code*. ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering. M Papadradakis, D.C. Charmpis, N.D. Lagaros, Y. Tsompanakis (eds.). Rethymno, Crete, Greece, 13-16 giugno 2007.
168. **Magliulo G., Ramasco R., Realfonzo, R.** (2006). *Seismic response and design of irregular in elevation rc frames*. Atti della sessione "Seismic Engineering for Concrete Structures Italian Perspective" della conferenza "ACI Spring Convention", New York City, USA, 20 aprile 2005 (pp. 23-34).
169. **Fabbrocino G., Magliulo G., Manfredi, G.** (2006). *Seismic response of existing precast industrial buildings with poor member connections*. Atti del "2nd fib Congress", Napoli, 5-8 giugno 2006.
170. **Fabbrocino G., Magliulo G., Manfredi, G.** (2005). *Capacità sismica di strutture prefabbricate esistenti*. Atti dell'XI Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", Genova 25-29 gennaio 2004 (paper ID: B3-05). ISBN: 8886281897.
171. **Fabbrocino G., Magliulo G., Manfredi, G.** (2005). *Seismic analysis of existing industrial precast structures*. Atti del simposio fib "Keep Concrete Attractive", Budapest (Hungary), 23-25 maggio 2005 (pp. 1077-1082). ISBN: 963420838X.
172. **Iorio P., Magliulo G., Ramasco R., Realfonzo R.** (2005). *Confronto richiesta-disponibilità per telai in c.a. in presenza di irregolarità delle resistenze in elevazione*. Atti dell'XI Convegno dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica "L'ingegneria Sismica in Italia", Genova 25-29 gennaio 2004.
173. **Fabbrocino G., Magliulo G., Manfredi, G.** (2004). *Analisi tipologica e delle prestazioni sismiche di strutture industriali prefabbricate esistenti*. Atti del 15° Congresso C.T.E., Bari, 4-5-6 novembre 2004.
174. **Cosenza E., Magliulo G., Maddaloni G.** (2004). *L'analisi statica non lineare (push over) delle strutture in cemento armato secondo la nuova normativa sismica italiana*. Atti del 15° Congresso C.T.E., Bari, 4-5-6 novembre 2004.
175. **Magliulo G., Fabbrocino G., Manfredi, G., Cosenza, E.** (2004). *Seismic assessment of existing buildings made by precast members*. Pecce, M., Manfredi, G., Zollo, A. (eds). The Many Facets of the Seismic Risk. Atti del workshop "Multidisciplinary Approach to Seismic Risk Problem", Sant'Angelo dei Lombardi (AV), 23 settembre 2003. Università degli Studi di Napoli "Federico II" – CRdC AMRA.

176. **Fabbrocino G., Magliulo G., Manfredi, G.** (2004). *Seismic vulnerability of existing industrial precast structures*. Atti della conferenza "13th World Conference on Earthquake Engineering", Vancouver, Canada 1-6 agosto 2004 (paper ID: 1295).
177. **Magliulo G., Ramasco, R., Realfonzo, R.** (2004). *Seismic vulnerability of r/c frames with strength irregularity in elevation*. Atti della conferenza "13th World Conference on Earthquake Engineering", Vancouver, Canada 1-6 agosto 2004 (paper ID: 1519).
178. **Fabbrocino G., Magliulo G., Manfredi, G., Cosenza, E.** (2003). *Critical issues in seismic assessment of existing precast structures*. Atti del simposio fib "Concrete Structures in Seismic Regions", Atene 6-9 maggio 2003 (Pubblicati ad Atene in Grecia nel 2003).
179. **Iorio P., Magliulo G., Ramasco, R., Realfonzo, R.** (2003). *Design of vertically irregular R/C frames*. Atti del simposio fib "Concrete Structures in Seismic Regions", Atene 6-9 maggio 2003.
180. **Magliulo G., Ramasco R., Realfonzo R.** (2002). *A critical review of seismic codes provisions for vertically irregular frames*. Atti del "Third European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures", Firenze 17-18 settembre 2002.
181. **Magliulo G., Ramasco R., Realfonzo R.** (2002). *Influence of Vertical Irregularities on Seismic Response of R/C Frames*. Atti della Conferenza "Probabilistic Methods Applied to Power Systems", Napoli, 22-26 settembre 2002.
182. **Magliulo G., Ramasco R., Realfonzo R.** (2002). *Seismic behaviour of irregular in elevation plane frames*. Atti della 12th European Conference on Earthquake Engineering, Londra 9-13 settembre 2002.
183. **Rutenberg A., Levy R., Magliulo G.** (2002). *Seismic response of asymmetric perimeter frame steel buildings*. Atti della 12th European Conference on Earthquake Engineering, Londra 9-13 settembre 2002.
184. **Fajfar P., Magliulo G., Marušić D., Peruš I.** *Simplified non-linear analysis of asymmetric buildings*. Atti del "Third European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures", Firenze 17-18 settembre 2002. De Stefano M and Rutenberg A eds..
185. **Fajfar P., Kilar V., Marušić D., Peruš I, Magliulo G.** (2002). *The extension of the N2 method to asymmetric buildings*. Proceedings of the Fourth forum on implications of recent earthquakes on seismic risk". Technical report TIT/EERG, 02/1, Tokyo Institute of technology, Tokyo, pp. 291-308.
186. **Magliulo G., Fajfar P.** *Extension of N2 method to 3D: multi-storey reinforced concrete wall buildings*. Atti dei Japan-Slovenia Workshops on Performance Based Seismic Design Methodologies, Lubiana, 2-3 ottobre 2000 e 1-2 ottobre 2001 (pp. 295-304). P. Fajfar and S. Otani, Editors.
187. **Magliulo G., Ramasco R., Realfonzo R.** *Risposta sismica di telai in c.a.*

- irregolari in elevazione*. Atti della 3^a conferenza plenaria relativa al programma di ricerca scientifica "La sicurezza delle strutture in c.a. sotto azioni sismiche con riferimento ai criteri progettuali di resistenza al collasso e di limitazione del danno dell'Eurocodice 8", Roma, 14 dicembre 2001.
188. **Magliulo G., Ramasco R., Realfonzo R.** *Sul comportamento sismico di telai piani in c.a. caratterizzati da irregolarità in elevazione*. Atti del 10° Convegno Nazionale "L'Ingegneria sismica in Italia", Potenza – Matera, 9-13 settembre 2001.
189. **Magliulo G., Ramasco R.** *Risposta sismica di edifici in c.a. con irregolarità in pianta progettati secondo diverse metodologie*. Atti della 2^a conferenza plenaria relativa al programma di ricerca scientifica "La sicurezza delle strutture in c.a. sotto azioni sismiche con riferimento ai criteri progettuali di resistenza al collasso e di limitazione del danno dell'Eurocodice 8", Firenze, 15 dicembre 2000.
190. **Magliulo G., Ramasco R., Realfonzo R.** *Risposta sismica di telai in c.a. caratterizzati da distribuzione irregolare delle masse in elevazione*. Atti della 2^a conferenza plenaria relativa al programma di ricerca scientifica "La sicurezza delle strutture in c.a. sotto azioni sismiche con riferimento ai criteri progettuali di resistenza al collasso e di limitazione del danno dell'Eurocodice 8", Firenze, 15 dicembre 2000.
191. **Ramasco R., Magliulo G., Faella G.** *Steel building response under biaxial seismic excitations*. Atti della Third International Conference STESSA 2000, Montreal, 21-24 agosto 2000.
192. **Faella G., Kilar V., Magliulo G.** (2000). *Symmetric 3D r/c buildings subjected to bi-directional input ground motion*. Proceedings of the 12th World Conference on Earthquake Engineering, Auckland, 30 gennaio - 4 febbraio 2000.
193. **Faella G., Magliulo G., Ramasco R.** (1999). *Effetti della doppia componente del sisma sulla risposta di edifici intelaiati in c.a.*. Atti del 9° Convegno Nazionale "L'Ingegneria sismica in Italia", Torino 20-23 settembre 1999.
194. **Faella G., Magliulo G., Ramasco R.** (1999). *Seismic response of asymmetric r/c buildings under bi-directional input ground motion*. Atti del Second European Workshop on The Seismic Behavior of Asymmetric and Irregular Structures, Istanbul 8-9 ottobre 1999.

DOCUMENTI PUBBLICATI IN RETE

195. **RINTC Workgroup** (2018). *Results of the 2015-2017 implicit seismic risk of code-conforming structures in Italy (RINTC) project*. ReLUIS report, Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica, Naples. Available at <http://www.reluis.it/>.
196. **Celano F., Cimmino M., Coppola O., Magliulo G., Salzano P.** (2016).

Report dei danni registrati a seguito del terremoto del Centro Italia del 24 agosto 2016 (Release 1). Available at <http://www.reluis.it>.

197. **Bazzurro P., Iervolino I. (coordinators), Camata G., Cattari S., Ercolino M., Franchin P., Lagomarsino S., Magenes G., Magliulo G., Manfredi V., Masi A., Modena C., Mollaioli F., Nascimbene R., Noto F., Penna A., Petrone C., Ricci P., Spacone E., Spillatura A., Terrenzi M., Verderame G.M.** (2016). *Research project DPC-RELUIS/EUCENTRE 2014-2018. Technical Report and Deliverables. AT II – Temi territoriali. RISCHIO IMPLICITO NTC – RINTC (2015).* Available at <http://www.reluis.it> (restricted access).
198. **Colombo A., Ronchetti A., Cardinale G., Mariani M., Gambuzzi A., Dolce M., Moroni C., Magliulo G. (segretario), Manfredi G., Di Prisco M., Modena C., Plizzari G., Riva P., Savoia M., Toniolo G., Fabbrocino G., Ferrara L., Prota A., Balsamo A., Bernuzzi C., Bolognini D., Nascimbene R., Torquato M., Beschi C.** (2012). *Linee di indirizzo per interventi locali e globali su edifici industriali monopiano non progettati con criteri antisismici.* Disponibile su <http://www.reluis.it>.
199. **Di Croce M., Di Ludovico M., Di Sarno M., Fico R., Longo A., Magliulo G., Manfredi G., Prota A.** (2012). *Terremoto dell'Emilia: report preliminare sui danni registrati a Pieve di Cento (BO), Camposanto (MO) e Crevalcore (BO) in seguito agli eventi sismici del 20 e 29 maggio. Rilievi e verifiche di agibilità del 30 e 31 maggio 2012.* Disponibile su <http://www.reluis.it>.
200. **Ercolino M., Petrone C., Coppola O., Magliulo G.** (2012). *Report sui danni registrati a San Felice sul Panaro (MO) in seguito agli eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012 – v. 1.0.* Disponibile su <http://www.reluis.it>.
201. **Ercolino M., Coppola O., Petrone C., Magliulo G.** (2012). *Report sui danni registrati a Mirandola (MO) in seguito all'evento sismico del 29 maggio 2012 – v. 1.0.* Disponibile su <http://www.reluis.it>.
202. **Magliulo G., Pentangelo V., Manfredi G.** (2009). *Il danneggiamento delle controsoffittature a seguito del terremoto de l'Aquila dell'aprile 2009, V 1.00.* Disponibile su <http://www.reluis.it>.

3.19 CONTENUTO E IMPATTO DELLE PUBBLICAZIONI

Gli argomenti riguardanti i 179 lavori prodotti (ivi compresi i 5 brevetti) possono essere divisi in quattro vaste aree disciplinari strettamente connesse al settore della Tecnica delle Costruzioni:

strutture in cemento armato;

ingegneria sismica e dinamica delle costruzioni;

strutture prefabbricate;
componenti non strutturali.

I temi oggetto delle pubblicazioni di G. Magliulo possono essere anche suddivisi in termini di metodologia della ricerca, secondo i seguenti punti:

modellazione teorica;
analisi numeriche;
ricerche sperimentali;
normativa.

Le pubblicazioni scientifiche di Gennaro Magliulo sono tutte coerenti con le tematiche del settore Tecnica delle Costruzioni nell'ambito del quale si concorre. Inoltre, nella maggior parte di esse, Gennaro Magliulo risulta primo autore, a testimoniare il ruolo fondamentale nella ricerca ad esse associata, in termini di idee e di coordinamento del gruppo di ricerca.

Nell'ambito delle **strutture in cemento armato** gli studi di Gennaro Magliulo si mostrano fortemente originali a livello internazionale in quanto rappresentano il passaggio da una **modellazione** non lineare accurata della risposta di tali strutture sotto azione sismica in termini monodirezionali ad una modellazione accurata in 3D. La grande esperienza accumulata in questo campo, gli consente di produrre contributi originali nell'ambito dello sviluppo di nuove metodologie di **analisi strutturale**, nell'ambito dell'interpretazione dei risultati di metodologie di analisi e progetto in via di diffusione e nell'ambito della conoscenza della risposta sismica di **strutture in c.a.**. Questi risultati consentono lo sviluppo delle **normative tecniche** internazionali ed italiane, con un impatto estremamente significativo, testimoniato in Italia dalle **oltre 10.000 copie vendute** da una delle monografie prodotte sul tema.

Quanto scritto già descrive in parte i contributi originali delle pubblicazioni di Gennaro Magliulo nel campo dell'**ingegneria sismica e dinamica delle costruzioni**. Bisogna, però, aggiungere, il grande impatto nel progresso delle conoscenze relativamente alla risposta sismica ed al progetto delle strutture irregolari in elevazione. I risultati ottenuti, a volte in contrasto con convinzioni passate basate sullo studio di modelli a traversi rigidi, hanno già in parte determinato modifiche alla **normativa** nazionale.

L'originalità degli studi di Gennaro Magliulo sulle **strutture prefabbricate**, che iniziano oltre 15 anni fa, hanno portato l'autore ad essere di riferimento per questi studi in ambito nazionale ed internazionale, con collaborazioni sul tema a livello internazionale e partecipazioni a comitati tecnici e sviluppo di brevetti a livello. Lo studio delle connessioni ad attrito e spinottate sia **teorico** che **sperimentale**, anche a valle di un importante evento sismico quale quello de L'Aquila, precedono, e quindi rappresentano un riferimento, il grande interesse internazionale per tali strutture, che è testimoniato dai grandi progetti europei SAFECAST e SAFECLOADING e che segue il terremoto dell'Emilia.

Gennaro Magliulo già da alcuni anni studia la risposta sismica di **componenti non strutturali**, argomento di ricerca di sicuro futuro sviluppo nell'ambito

dell'**ingegneria sismica**. Le pubblicazioni relative alla capacità sismica di controsoffitti e partizioni interne valutata mediante **prove su tavola vibrante** si presentano di eccezionale originalità e rigore metodologico per le tipologie di elementi testati, per la selezione dell'input sismico e per il set up di prova utilizzato.

Nel seguito sono brevemente illustrati gli otto punti sopra riportati sono collegati ai lavori prodotti dal candidato.

3.19.1 Strutture in cemento armato

Il tema strutture in cemento armato è ampiamente trattato dal candidato nelle pubblicazioni che riguardano il progetto di edifici in c.a. sia intelaiati che a pareti. In esse si discutono, sia da un punto di vista teorico che applicativo, gli aspetti più moderni di tale tema. Si affronta la questione della definizione del fattore di struttura, dipendente dalla classe di duttilità nella quale si vuole operare, dalla tipologia del sistema resistente che caratterizza la struttura in cemento armato e dalla regolarità sia in pianta che in elevazione. Inoltre si discute della gerarchia delle resistenze, vale a dire il concetto che, qualora sussista la possibilità di rotture alternative, deve sempre avvenire prima quella con meccanismo duttile; in altri termini il progettista deve innalzare opportunamente la soglia di resistenza delle possibili rotture caratterizzate da meccanismi fragili. Questo aspetto è affrontato in relazione ai materiali, ed in particolare ai requisiti dell'acciaio, al comportamento delle sezioni, con riferimento alla gerarchia acciaio/calcestruzzo, al comportamento degli elementi inflessi, con riferimento alla gerarchia flessione-taglio ed infine in relazione alle strutture intelaiate, con riferimento alla gerarchia travi/piastri e a quella struttura in elevazione/fondazione. Altro argomento affrontato è quello della duttilità, discutendo delle caratteristiche dell'acciaio e del confinamento del calcestruzzo sia degli elementi presso-inflessi che dei nodi.

Altro aspetto ampiamente trattato dal candidato in relazione alle strutture in cemento armato è la modellazione numerica di tali strutture, in particolare relativamente alla loro risposta ciclica. Infatti, uno degli obiettivi del lavoro di ricerca di G. Magliulo è quello di determinare un modello affidabile per lo studio di edifici intelaiati in cemento armato soggetti a sisma. L'attività di ricerca relativa a tale argomento è in parte svolta durante il periodo trascorso presso l'Istituto di Ingegneria Strutturale e Sismica della Facoltà di Ingegneria Civile e Geodetica dell'Università di Lubiana in collaborazione con i Proff. P. Fajfar e V. Kilar. Diversi codici numerici sono utilizzati per tale modellazione (CANNY, DRAIN, SAP90, SAP2000, OpenSees). Il modello che appare più affidabile è caratterizzato da una macromodellazione a livello di elementi; esiste, cioè, una corrispondenza biunivoca tra gli elementi del modello numerico e quelli (travi e pilastri) della struttura. Le travi sono schematizzate come elementi soggetti a flessione uniassiale, con possibili deformazioni elastiche a taglio. La deformazione flessionale anelastica si assume essere concentrata alle estremità e rappresentata dalla rotazione di due molle flessionali non lineari. Qui è assegnato un legame

momento-rotazione di tipo Takeda, con curva primaria trilineare; è tenuto in conto anche l'effetto "pinching". I pilastri sono idealizzati mediante un modello multi-spring, il quale è costituito da un elemento monodimensionale e due elementi multi-spring alle due estremità. Questi constano di un certo numero di molle uniassiali ad ognuna delle quali è possibile assegnare un legame forza-spostamento (caratteristico del conglomerato, confinato e non e dell'acciaio); anche tale legame presenta leggi geometriche che regolano l'andamento dei cicli isteretici. In questo modo il modello tiene conto dell'interazione in campo non lineare tra lo sforzo normale ed i due momenti flettenti ortogonali. Tale modello numerico è tarato impiegando prove sperimentali.

3.19.2 Ingegneria sismica e dinamica delle costruzioni

Nelle sue pubblicazioni il candidato affronta molteplici problemi di ingegneria sismica e dinamica delle costruzioni. Tra gli altri si vuole qui dare risalto all'analisi numerica ed allo studio teorico relativi alla risposta ed al progetto sismico di edifici intelaiati multipiano soggetti ad eccitazione bidirezionale ed allo studio teorico ed alle indagini numeriche relativi al comportamento ed al progetto sismici di edifici irregolari in pianta ed in elevazione.

Relativamente alla problematica della eccitazione bidirezionale, nei lavori relativi sono valutati gli effetti della doppia componente del terremoto e della interazione triassiale in edifici intelaiati in cemento armato rispettivamente nel caso di strutture simmetriche e nel caso di strutture dissimmetriche. Le analisi sono condotte sollecitando gli edifici prima con una sola componente del sisma, poi con entrambe. E' valutato il comportamento globale della struttura, quello dei singoli elementi strutturali e quello delle singole sezioni. I confronti sono eseguiti in termini di storie di spostamenti, di taglio alla base e di periodo della struttura per quanto concerne il comportamento globale; di diagrammi momento rotazione ed indici di danneggiamento in relazione agli elementi e diagrammi forze spostamento per quanto concerne le fibre. Nel caso di strutture simmetriche sono valutati i moti torsionali causati dalle asimmetrie generate dal comportamento non lineare degli elementi strutturali. Si osserva che il massimo taglio alla base e lo spostamento del baricentro dell'impalcato più alto, valutati nella direzione di azione della componente principale, non aumentano in virtù della contemporanea presenza della componente secondaria. Inoltre, l'incremento dei loro massimi valori vettoriali, valutati cioè considerando la radice quadrata della somma dei quadrati ottenuti in direzione X ed Y, dovuto all'eccitazione rispetto a quella unidirezionale, è basso. Ciò è dovuto al fatto che, quando agiscono entrambe le componenti del terremoto, l'edificio oscilla in molte direzioni; conseguentemente il danno ed in particolare lo spostamento plastico non si accumula in una sola direzione, come nel caso in cui agisce la sola componente principale del sisma. Questo effetto globalmente copre anche il possibile decremento di resistenza dovuto all'interazione triassiale. Quando, quindi, si vuole confrontare la risposta di una struttura sotto eccitazione unidirezionale con quella ottenuta sotto eccitazione bidirezionale, i parametri della risposta caratterizzati da una direzione come gli spostamenti ed i tagli, ottenuti in questo secondo caso, vanno valutati

calcolandone il massimo vettoriale. Osservando i massimi spostamenti di interpiano, si deduce che nel caso in cui agiscono entrambe le componenti orizzontali del terremoto i piani bassi sono più danneggiati rispetto al caso in cui agisce la sola componente principale dell'azione sismica; ciò non si verifica ai piani alti. Questa è una chiara conseguenza dell'incremento di variazione di sforzo normale determinato nei pilastri dall'eccitazione sismica bidirezionale. La conferma viene proprio dall'analisi del danneggiamento delle sezioni trasversali dei pilastri; analizzando un edificio in particolare si è osservato che, considerando l'intero edificio, la richiesta plastica dell'armatura delle colonne aumenta in media del 40% rispetto al caso unidirezionale, mentre il numero di sezioni in cui il calcestruzzo va in crisi per compressione, è cinque volte maggiore. Questo incremento dipende non solo dall'aumento della variazione dello sforzo normale, ma anche dall'aumento di energia che la struttura deve assorbire quando è eccitata da entrambe le componenti dell'azione sismica ed è anche legato agli effetti dell'interazione triassiale.

Un altro argomento trattato ampiamente e strettamente legato all'ingegneria sismica ed alla dinamica delle strutture è quello delle strutture irregolari sia in pianta che in elevazione.

Relativamente alle prime, in campo elastico tale problema è facilmente analizzabile e si potrebbe pertanto tenerne conto con apposite indicazioni di normativa. In realtà esso è reso più complesso dalla circostanza certamente nota che in occasione di un terremoto violento le strutture escono dal campo elastico. I codici sismici più moderni affrontano tale problema fornendo apposite prescrizioni in merito al progetto di edifici irregolari in pianta; va tuttavia osservato che tali prescrizioni si presentano diverse fra loro e sono anche variate in maniera sostanziale negli anni, sicché appare di notevole interesse cercare di comprendere quale di esse sia più efficace. Per questo motivo un edificio di quattro piani intelaiato in cemento armato è progettato mediante analisi modale, analisi statica equivalente secondo quanto dettato dall'Eurocodice 8 (la versione relativa al periodo di pubblicazione del lavoro) ed analisi statica equivalente secondo le prescrizioni dell'Uniform Building Code. E' considerato, inoltre, sia il caso in cui tale edificio presenti unicamente eccentricità del centro di rigidezza, sia il caso in cui alla stessa si aggiunga un'eccentricità del baricentro, dovuta alla traslazione dello stesso di un metro nella direzione del lato flessibile dell'edificio. Poiché interessa capire quali delle tre metodologie progettuali distribuisce meglio le resistenze, si è operato sia a parità di geometria che a parità di resistenza globale, cioè uguagliando nei tre casi i tagli alla base di progetto in ciascuna delle due direzioni principali della struttura. Le analisi non lineari sono condotte sollecitando gli edifici in esame mediante entrambe le componenti orizzontali di cinque terremoti storici. I risultati ottenuti mostrano che il progetto eseguito mediante analisi statica equivalente secondo l'Uniform Building Code determina una distribuzione delle resistenze tale da provocare un danneggiamento degli edifici globalmente minimo. Infatti i due telai posti sul lato rigido della struttura sono meno danneggiati rispetto agli stessi progettati secondo le altre due metodologie. Dal confronto emerge, però, che, al contrario, il telaio

posto sul lato flessibile presenta gli spostamenti e le richieste plastiche massime. Questo dato è certamente negativo dal momento che tutte e tre le metodologie progettuali adottate determinano una distribuzione delle resistenze tale che le richieste plastiche maggiori sotto azioni sismiche siano relative al telaio appartenente al lato flessibile della struttura. Per questo motivo, è proprio tale telaio dell'edificio progettato secondo la normativa americana a presentare in assoluto la peggiore risposta. Il progetto eseguito mediante analisi dinamica appare, invece, quello che determina la risposta della struttura più uniforme, nel senso che le richieste plastiche dei tre telai tendono ad essere meno differenti; in particolare, la richiesta massima, sempre relativa al lato deformabile, è minore rispetto a quella ottenuta progettando mediante le due analisi statiche equivalenti. L'incremento di eccentricità della struttura, ottenuto, come si è detto, spostando il centro delle masse dal centro geometrico dell'impalcato, ha come conseguenza, in termini di risposta non lineare dell'edificio, l'aumento della rotazione degli impalcati. Ciò determina l'accentuarsi delle differenze tra i telai posti ai lati opposti della struttura, il che si traduce in un ulteriore incremento di danneggiamento del lato flessibile rispetto a quello rigido. E' questo, probabilmente, il dato più significativo e meno atteso che emerge da tutte le analisi effettuate. Dato non atteso nel senso che, in lavori svolti in precedenza da altri ricercatori, si era osservato che, soprattutto nel caso di progetto effettuato mediante analisi statica equivalente come prescritto dall'Eurocodice 8, il danneggiamento degli elementi strutturali appartenenti al lato rigido della struttura poteva anche superare quello relativo agli elementi posti sul lato flessibile. E' ovvio che il confronto con questi risultati deve tenere conto di due differenze fondamentali. La prima è relativa ai modelli strutturali adottati; la seconda concerne le prescrizioni progettuali non relative strettamente alla protezione delle strutture dagli effetti torsionali. Infine bisogna osservare che, tutto sommato, gli edifici esaminati non presentano una risposta molto variabile al variare della metodologia progettuale adottata. Ciò, in verità, è anche dovuto alla forte resistenza ad essi assegnata nella direzione in cui si presentano simmetrici; questa, infatti, tende ad abbattere le differenze, in termini di risposta strutturale, legate alla diversa distribuzione delle resistenze, che caratterizza le tre metodologie nella direzione di asimmetria della struttura. In altro lavoro, invece, sono presentati i risultati di un ampio studio relativo alla risposta sismica di edifici in acciaio di nove piani a massa eccentrica, caratterizzati da un sistema resistente con telai (a nodi rigidi) perimetrali; questi sono soggetti ad un set di entrambe le componenti orizzontali di terremoti, caratterizzati dall'avere il 2% di probabilità di essere superati in 50 anni nella zona di Los Angeles. Lo studio mostra che i telai perimetrali sono efficaci nel ridurre gli spostamenti aggiuntivi dovuti ai moti torsionali; infatti, un'eccentricità sia unidirezionale che bidirezionale di massa finanche pari al 25% in media conduce ad incrementi relativamente modesti degli spostamenti di interpiano e delle richieste di duttilità. Sono indagati anche altri aspetti del problema, tra i quali gli effetti dell'orientamento delle componenti del sisma.

Una problematica di grande interesse nell'ambito dell'ingegneria sismica riguarda lo studio del comportamento sotto sisma di strutture caratterizzate da distribuzioni irregolari in elevazione delle masse, delle rigidità e delle resistenze. Infatti, la presenza di tali irregolarità conduce ad una sfavorevole concentrazione locale

delle richieste plastiche e, quindi, del danneggiamento. E', pertanto, importante valutare gli effetti delle stesse sulla risposta sismica, anche al fine di individuare metodi semplici, ossia alla portata di tutti i progettisti, che consentano di effettuare una distinzione tra strutture regolari ed irregolari. L'attuale versione dell'Eurocodice 8 stabilisce criteri per la definizione di edifici irregolari in elevazione sia per quanto riguarda la distribuzione delle masse che per ciò che concerne rigidezze e resistenze. Tuttavia, tali definizioni sono per lo più qualitative, e quindi non appaiono oggettive. Le normative statunitensi, al contrario, forniscono criteri di irregolarità strutturale di tipo "quantitativo". Nei primi lavori di G. Magliulo sul tema viene esaminato il comportamento di strutture intelaiate caratterizzate da irregolarità in elevazione e sono presentati i risultati preliminari di un ampio studio parametrico condotto su telai piani del tipo "shear type", ossia con traversi infinitamente rigidi ed infinitamente resistenti; la resistenza di piano è calcolata applicando le indicazioni riportate dall'EC8. Vengono discussi i criteri attualmente introdotti dalle suddette normative e valutata la loro attendibilità. Sono inoltre proposti criteri di definizione della regolarità strutturale alternativi, basati su parametri facilmente valutabili mediante analisi elastiche. Le irregolarità di massa, rigidezza e resistenza sono introdotte separatamente e la risposta dinamica non lineare dei telai irregolari è confrontata con quella di telai regolari assunti come riferimento. In conclusione si osserva che per ciò che concerne l'irregolarità di massa, a fronte di variazioni anche significative della distribuzione delle masse in elevazione, non si hanno modifiche rilevanti della risposta sismica rispetto al caso regolare di riferimento; i criteri di regolarità proposti dai codici esaminati non appaiono pertanto giustificati. I risultati ottenuti per i telai irregolari in termini di rigidezza hanno suggerito la proposta di un criterio di valutazione alternativo a quelli esistenti, basato sulla valutazione degli spostamenti di interpiano mediante analisi elastica (multi-modale). Infine, è osservata una particolare sensibilità della risposta a distribuzioni irregolari della resistenza. In successivi lavori le analisi sono estese ai telai in cemento armato con traversi deformabili, osservando differenze sostanziali rispetto ai risultati ottenuti con telai "shear type", in particolare in merito all'effetto decisamente meno importante delle irregolarità in elevazione sulla risposta non lineare delle strutture. Infine in altri lavori si è osservato come il progetto di edifici intelaiati eseguito nel rispetto della gerarchia delle resistenze trave-pilastro riduce fortemente gli effetti di discontinuità delle resistenze in elevazione.

3.19.3 Strutture prefabbricate

I temi affrontati nell'ambito delle strutture prefabbricate sono: valutazioni teoriche ed analisi numeriche per la determinazione della vulnerabilità sismica di strutture prefabbricate esistenti; sperimentazione in laboratorio per la determinazione delle caratteristiche meccaniche monotone e cicliche delle unioni trave-pilastro di edifici prefabbricati con sviluppo di connessioni innovative; analisi del comportamento di tale tipologia struttura durante i recenti eventi sismici italiani.

Al fine di tracciare le linee guida per la valutazione della vulnerabilità delle strutture prefabbricate esistenti, in alcune pubblicazioni sono discusse le caratteristiche

strutturali degli edifici industriali prefabbricati costruiti in Italia negli anni Sessanta e Settanta, sulla base dello studio di opere effettivamente eseguite ed intervistando molti produttori e progettisti che operarono nel periodo di riferimento. Sulla base di tali dati sono presentati dei casi studio: questi, opportunamente identificati come rappresentativi di una classe di strutture costruite nel periodo di riferimento, sono analizzati sia in campo elastico che in campo non lineare, sotto carichi verticali ed orizzontali; sono studiati diversi casi, dal momento che sono considerate differenti modellazioni degli elementi, delle unioni e della copertura. L'influenza di alcuni parametri, come la deformabilità delle unioni trave-pilastro ed il fenomeno della "fixed-end rotation", sulla capacità dell'edificio vengono valutati mediante analisi di push over e dinamiche al passo non lineari. Queste ultime, condotte su modelli spaziali soggetti a tutte e tre le componenti del terremoto, mostrano che, considerando una zona sismica di media intensità, la capacità, in termini di rotazione rispetto alla corda alla base dei pilastri, è sempre maggiore della richiesta; ma la variazione dello sforzo normale, maggiormente significativa nei pilastri d'angolo dove lo sforzo normale statico è minore, può causare il superamento della resistenza di attrito tra trave e pilastro a causa delle forze sismiche e, conseguentemente, il collasso per perdita di appoggio. Ciò conferma l'osservazione di eventi reali.

Nell'ambito dell'argomento appena illustrato rientrano anche le prove per la determinazione dell'attrito neoprene-calcestruzzo presentate nella sezione relativa all'attività sperimentale del candidato.

La ricerca riportata in due pubblicazioni vuole dare un'efficace risposta al problema della corretta progettazione sismica dei nodi e delle connessioni nelle strutture prefabbricate, dando una pratica applicazione ai criteri di duttilità e capacity design che sono sistematicamente codificati nelle nuove normative sismiche (come l'Eurocodice 8 e la nuova Normativa Sismica Italiana). Assumendo che gli elementi strutturali, come travi, colonne e impalcati, siano correttamente progettati seguendo i correnti criteri dell'ingegneria, il risultato della progettazione, in termini di affidabilità della sicurezza, è confermata solo se tutti i problemi complementari del comportamento globale, dipendenti dal corretto funzionamento e posizionamento delle connessioni, sono risolti. Lo scopo principale di questa ricerca è di quantificare attraverso un approccio sperimentale i parametri di duttilità, resistenza e rigidità, che caratterizzano il comportamento sismico delle connessioni trave – colonna correntemente impiegate nelle strutture prefabbricate; queste connessioni sono tipicamente costituite da due barre di acciaio passanti nel nodo o da altri dispositivi atti a garantire un comportamento a cerniera nel piano verticale della trave e un comportamento fisso nel piano verticale ortogonale alla trave. Sono state progettate prove cicliche su prototipi rappresentativi dei dispositivi locali delle strutture; il protocollo di prova è stato stabilito inizialmente con la definizione del set-up, della storia di carico e dei dati di misura, al fine di ottenere risultati il più possibile generali e consistenti con i modelli di analisi strutturale. Le proprietà delle connessioni definite sperimentalmente sono implementate in modelli numerici globali, al fine di definire la vulnerabilità sismica delle strutture prefabbricate.

La connessione innovativa sviluppata è stata anche brevettata.

3.19.4 Componenti non strutturali

Gennaro Magliulo da oltre dieci anni è impegnato nello studio della domanda e della risposta sismica dei componenti non strutturali. Ciò è testimoniato dalle convenzioni di ricerca con importantissime multinazionali che producono elementi architettonici quali partizioni e controsoffitti e dai suoi studi sul comportamento di elementi ospedalieri, come gli armadietti.

Lo studio della domanda sismica sugli elementi non strutturali ha portato anche allo sviluppo di una formulazione predittiva di tale domanda, più efficace di quelle attualmente presenti nelle normative internazionali, sia europee che americane.

Gli studi, invece, sulla capacità sismica di controsoffitti, partizioni e tamponature in cartongesso e pareti mobili hanno fornito alla comunità internazionali una serie di strumenti utilizzabili per la valutazione delle perdite attese a seguito di terremoti a causa del danneggiamento di tali elementi. Inoltre, sono state trovate soluzioni innovative in tale ambito, che sono risultate in tre brevetti internazionali.

La posizione di rilievo assunta da Gennaro Magliulo nella comunità scientifica internazionale su tale tema è anche testimoniata dalla sua appartenenza al consiglio direttivo dell'associazione internazionale SPONSE (Seismic Performance of Non Structural Elements).

3.19.5 Modellazione teorica

Studi di tipo teorico sono condotti dal candidato in relazione al progetto ed alla modellazione delle strutture in cemento armato, come sopra descritto nella relativa sezione.

Interessanti risultano anche quelli relativi all'estensione di semplici metodi di analisi non lineare agli edifici tridimensionali.

I metodi semplificati di analisi non lineare, come il metodo dello spettro di capacità, il metodo statico non lineare presente nella normativa americana FEMA 273 o il metodo N2 sviluppato presso l'Università di Lubiana dal Prof. P. Fajfar ed introdotto nell'Eurocodice 8, sono relativi a strutture piane. In alcune pubblicazioni di G. Magliulo il metodo N2 è esteso a strutture non simmetriche in pianta. Per effettuare correttamente tale estensione bisogna risolvere almeno due problemi, non presenti nel caso di strutture piane; infatti bisogna stabilire in corrispondenza di che punto applicare le forze orizzontali e come combinare gli effetti di tali forze agenti nelle due direzioni ortogonali. È proposta la seguente procedura. Si effettuano due analisi indipendenti nelle due direzioni ortogonali. Per ciascuna direzione si effettua innanzitutto un'analisi di push over sul modello tridimensionale, per la quale vanno portati in conto gli elementi resistenti trasversali alla direzione di analisi; le forze orizzontali vanno applicate nel centro di massa. Sulla base del diagramma taglio alla base-spostamento di sommità ottenuto, si determina il legame caratterizzante il sistema equivalente ad un grado di libertà; quale spostamento di sommità va preso quello relativo al centro di

massa. La trasformazione dal sistema a più gradi di libertà a quello ad un solo grado di libertà e viceversa è analoga a quella del caso piano; così pure la procedura che permette di determinare la richiesta in termini di spostamento massimo del sistema ad un grado di libertà. Al fine di determinare la richiesta relativamente all'edificio in esame in termini di spostamenti assoluti e di interpiano, rotazioni e duttilità, in ciascuna delle due direzioni bisogna eseguire un'analisi di push over fino ad ottenere lo spostamento massimo di sommità; le suddette quantità, ottenute nelle due direzioni ortogonali, vanno combinate mediante la radice quadrata della somma dei quadrati (SRSS). L'affidabilità del metodo è valutata mediante confronto con i risultati ottenuti mediante analisi dinamiche, ovviamente anch'esse non lineari. Per l'eccitazione sismica, di tipo bidirezionale, sono scelti 5 terremoti caratteristici del continente europeo, scalati in modo che in un opportuno intervallo di periodi i loro spettri approssimino quello elastico dell'Eurocodice 8. Il confronto sopra citato è eseguito considerando una variante simmetrica degli edifici in esame e diverse varianti asimmetriche, ottenute traslando il centro di massa.

Il candidato ha anche condotto studi che consentono di tener conto nel metodo N2 applicato alle strutture spaziali dell'eccentricità del 5% da assegnare al centro di massa secondo quanto prescritto dalle più moderne normative sismiche, tra cui quella italiana. In particolare sono proposti 3 metodi di analisi.

Di tipo teorico sono anche gli studi condotti per lo sviluppo di una espressione, più affidabile rispetto a quelle correnti, per la valutazione della domanda sismica sugli elementi non strutturali. Inoltre, interessanti sono anche le speculazioni per lo sviluppo di una espressione per il calcolo della resistenza fuori piano di partizioni in cartongesso.

3.19.6 Analisi numeriche

Il candidato ha affrontato nei suoi lavori problematiche innovative relativamente a tutte e tre le più diffuse famiglie di analisi numeriche delle strutture: quella elastica con spettro di risposta, quella statica non lineare e la dinamica al passo non lineare. Inoltre tali analisi numeriche sono state condotte in gran numero per lo studio di altre problematiche già sopra citate, quali per il progetto e la modellazione di strutture in cemento armato, in relazione agli effetti della bidirezionalità dell'input sismico, allo studio delle irregolarità in pianta ed in elevazione, all'estensione del metodo N2 alle strutture spaziali.

Inoltre sono stati condotti interessanti confronti tra i risultati di verifiche condotte con i tre metodi sopra menzionati. In alcune pubblicazioni edifici intelaiati in c.a. sono progettati con il metodo elastico dell'analisi dinamica modale e poi verificati con entrambi i metodi non lineari proposti dalla stessa norma, quello statico semplificato e dinamico al passo, al fine di confrontare i diversi metodi di analisi. Il calcolo non lineare è eseguito con due diversi programmi: il *Sap 2000 v. 9* ed il *Canny 99* e per entrambi sia travi che colonne sono state modellate come elementi elastici lineari con molle rotazionali non lineari alle due estremità (per i pilastri sono presenti due molle una per ogni direzione di inflessione). Per le analisi statiche non

lineari (push-over), la non linearità meccanica è assegnata attraverso un modello trilineare momento-rotazione per tenere conto della fessurazione degli elementi e, quindi, della conseguente perdita di rigidità, mentre per le analisi dinamiche non lineari (ADNL), oltre allo stesso legame monotono, è stato assegnato un modello di isteresi tipo Takeda, modificato in modo da tenere conto dell'effetto pinching. Le ADNL sono eseguite adottando come input sismico accelerogrammi reali, scelti secondo le prescrizioni dell'Eurocodice 8 e cioè in maniera tale che la media delle ordinate spettrali dei diversi accelerogrammi approssimi lo spettro di risposta elastico da cui si è ricavato quello di progetto. In ogni ADNL sono applicate simultaneamente le 2 componenti orizzontali di un terremoto; i risultati sono ottenuti utilizzando 7 gruppi di accelerogrammi. L'edificio progettato mediante analisi elastica dinamica modale risulta verificato sia con il metodo dell'analisi non lineare statica che dinamica. Inoltre la richiesta sismica ottenuta mediante analisi di push over è sempre maggiore di quella ottenuta mediante analisi dinamica al passo sia in termini di duttilità che di spostamento in sommità. In conclusione i risultati ottenuti dimostrano che le analisi di normativa rispettano una corretta gerarchia nella verifica della sicurezza, vale a dire che quanto più un'analisi è semplificata tanto più è cautelativa.

L'argomento delle analisi dinamiche non lineari è affrontato in maniera innovativa anche nello studio dell'effetto della variabilità dell'input sismico sulla risposta dinamica al passo delle strutture. In alcuni lavori di G. Magliulo l'incidenza dell'input sismico sulla risposta di sistemi strutturali è valutata effettuando un confronto tra le risposte dinamiche non lineari determinate mediante sei diversi set di accelerogrammi. Ogni set è composto da 7 terremoti (ognuno dei quali comprendente entrambe le componenti orizzontali), selezionati in accordo alle prescrizioni dell'Eurocodice 8 (EC8). Le analisi sono prima condotte con riferimento ad un sistema ad un grado di libertà (SDOF) e quindi successivamente estese ad un edificio spaziale multipiano in cemento armato, progettato rispettando le prescrizioni dell'Eurocodice 2 (EC2) e dell'EC8. I risultati riguardanti il sistema SDOF sono forniti in termini di variazione del fattore di struttura per valori costanti del periodo e della duttilità richiesta e, viceversa, in termini di variazione di duttilità richiesta assegnati periodo e fattore di struttura; tali risultati sono confrontati con le variazioni dei corrispondenti spettri elastici. Per l'edificio, i risultati sono forniti in termini di spostamento massimo in sommità, di spostamento d'interpiano, di rapporti tra duttilità rotazionale richiesta e disponibile, così come in termini di coefficienti di variazione di questi parametri. È mostrato che le prescrizioni dell'EC8 riguardanti la selezione dei set come input per le analisi non lineari non sono completamente affidabili, poiché esse non portano in conto la variabilità degli spettri elastici, che condizionano significativamente la risposta non lineare delle strutture. Infine è analizzata l'opportunità, fornita dall'Eurocodice 8, di considerare, come risultati dell'analisi non lineare, gli effetti massimi prodotti da set costituiti da solo 3 terremoti anziché 7. In questo caso, i risultati mostrano da un lato che lo sforzo computazionale risparmiato non è rilevante, dall'altro che la richiesta è troppo conservativa e dipendente dal singolo terremoto.

Fortemente innovativo è anche lo sviluppo di un modello numerico in grado di valutare lo spostamento di collasso nel proprio piano di tramezzi in cartongesso di grande altezza. Esso rappresenta un importante passo verso la qualificazione sismica di elementi non strutturali, quali le partizioni in cartongesso.

Numerose analisi numeriche sono state anche condotte per lo studio del rocking e del ribaltamento di blocchi rigidi.

3.19.7 Ricerche sperimentali

Il candidato ha condotto attività sperimentale in laboratorio per la determinazione del coefficiente di attrito neoprene-calcestruzzo e per la determinazione delle caratteristiche meccaniche monotone e cicliche delle unioni trave-pilastro di edifici prefabbricati.

Relativamente al primo punto, la necessità di conoscere tale coefficiente deriva dal fatto che in Italia esistono molti edifici industriali prefabbricati realizzati tra gli anni Cinquanta e Settanta, i cui collegamenti trave-pilastro sono basati sulla resistenza ad attrito. Indagini numeriche eseguite dal candidato e sopra brevemente presentate confermano che, al fine di determinare la vulnerabilità sismica di tali strutture, è necessario conoscere esattamente il valore del coefficiente di attrito neoprene-calcestruzzo, che caratterizza la resistenza del collegamento trave-pilastro. Sfortunatamente, la letteratura tecnica fornisce un grande numero di valori di tale coefficiente, anche molto diversi fra loro; conseguentemente, al fine di determinarne un valore affidabile, è stata condotta una specifica campagna sperimentale. I campioni sono forniti da un prefabbricatore e considerati nella configurazione che tipicamente presentano in situ; inoltre sono presi in considerazione materiali reali. Sono eseguite 3 tipologie di esperimenti: test di durezza sul neoprene, al fine di determinarne il modulo di elasticità tangenziale, prove su piano inclinato (tilting test) ed in presenza di sforzo normale (pulling test). Nei lavori sono descritti in dettaglio il set-up, la metodologia ed i risultati delle prove. Le prove su piano inclinato restituiscono un valore del coefficiente di attrito medio pari a circa 0.5, con coefficiente di variazione sufficientemente basso. Le prove in presenza di sforzo normale evidenziano una dipendenza della resistenza allo scorrimento dallo sforzo normale ed, in particolare, una diminuzione del coefficiente d'attrito al crescere dello stesso. I bassi valori riscontrati di tale coefficiente confermano la possibilità di collasso per perdita di appoggio delle strutture prefabbricate con unioni trave-pilastro realizzate con semplici appoggi in neoprene, anche sotto azioni sismiche di media intensità. Un'importante applicazione dei risultati delle prove descritte consiste nell'utilizzo della curva σ - τ relativa alla superficie di contatto calcestruzzo – neoprene, che potrebbe essere usata dai progettisti come strumento semplice ed immediato per la stima della vulnerabilità sismica di strutture prefabbricate esistenti che adoperano collegamenti ad attrito neoprene - calcestruzzo.

Delle prove sperimentali relative alla determinazione delle caratteristiche meccaniche monotone e cicliche delle connessioni spinottate trave-pilastro delle strutture prefabbricate si è già brevemente scritto nella relativa sessione.

Di grandissimo impatto sono gli studi sperimentali di Gennaro Magliulo relativi agli elementi non strutturali. In particolare egli ha condotto prove per la determinazione delle caratteristiche meccaniche delle lastre di cartongesso, per la valutazione della resistenza fuori piano e nel piano di partizioni in cartongesso e pareti mobili di diverso materiale. Gennaro Magliulo è stato il primo ad utilizzare le tavole vibranti presenti presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per un progetto di ricerca e tali sperimentazioni hanno permesso di arricchire il database internazionale in merito alle caratteristiche dinamiche di tali elementi. Prove su tavola vibrante sono state anche condotte su controsoffitti in cartongesso ed armadietti ospedalieri, osservando, in quest'ultimo caso, che il parametro velocità di picco al suolo è di grande importanza ai fini del loro ribaltamento.

3.19.8 Normativa

In questa sezione si vuole brevemente mostrare come gli studi del candidato sono stati fortemente orientati a problematiche di normativa ed hanno sicuramente inciso a livello nazionale ed anche internazionale su alcune prescrizioni delle più moderne normative sismiche.

A questo scopo vale la pena ricordare che **una monografia** del candidato, con le due riedizioni che ha avuto, rappresenta un vero e proprio best seller in Italia, avendo **venduto circa 10.000 (diecimila) copie**. Circa **lo stesso numero di copie sono state distribuite del testo** di cui fanno parte i due capitoli scritti dal candidato. Conseguentemente si può dire che gli studi di Magliulo sono attualmente di riferimento per i progettisti italiani. Inoltre la procedura con cui si estende il metodo N2 alle strutture spaziali studiata da Magliulo è attualmente implementata nell'Eurocodice 8 ed, in parte, anche nella normativa italiana.

Gli studi condotti da Magliulo sulle irregolarità in elevazione hanno portato a modificare la normativa italiana in merito, eliminando la fastidiosa verifica di regolarità di resistenza in elevazione nel caso di strutture intelaiate progettate in Classe di Duttività A.

Il metodo della prevalenza modale nell'analisi con spettro di risposta introdotto e studiato in alcuni lavori di Magliulo è attualmente utilizzato da moltissimi progettisti in Italia; la regola del 30%, anch'essa sponsorizzata e studiata dal candidato, costituisce l'unica metodologia di combinazione degli effetti ortogonali prevista dalla nuova normativa sismica italiana.

G. Magliulo ha partecipato anche alla stesura della circolare al D.M. 14/01/08 ed al D.M. 17/01/2018, con particolare riferimento ai capitoli sul cemento armato e sulle strutture in zona sismica.

4. ATTIVITÀ DIDATTICA

4.1 CORSI UNIVERSITARI

Dall'anno accademico 2005-2006 Gennaro Magliulo è **titolare del corso di Strutture Prefabbricate (9 CFU)** per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Il ciclo di lezioni teoriche affronta le più importanti problematiche inerenti la progettazione di strutture prefabbricate in cemento armato normale e precompresso. La prima parte del corso prevede una introduzione generale alla prefabbricazione, in cui si presentano le caratteristiche della stessa. Quindi si discute del progetto di elementi prefabbricati monodimensionali in c.a. e c.a.p., ponendo ovviamente l'accento sulle problematiche peculiari della prefabbricazione, quali, tra gli altri, i problemi strutturali nelle fasi transitorie e la precompressione a fili aderenti. Vengono illustrate, inoltre, la modellazione delle strutture industriali monopiano prefabbricate e le loro unioni, che, soprattutto in zona sismica, rappresentano la parte più problematica di tali strutture. Poiché l'industrializzazione del processo della prefabbricazione consente l'utilizzo di materiali, quali calcestruzzi ad alta ed altissima resistenza o alleggeriti, di prestazioni superiori rispetto a quelle del calcestruzzo gettato in opera, le caratteristiche di tali materiali vengono presentate e discusse. Quindi si affrontano gli argomenti della viscosità e della stabilità flesso-torsionale, che spesso incidono sul calcolo di strutture composte da elementi prefabbricati. Il corso si chiude affrontando i problemi legati al calcolo di strutture prefabbricate a pannelli.

Nel ciclo di esercitazioni si presenta il progetto di un capannone industriale in cemento armato prefabbricato. Innanzitutto si valutano le azioni agenti su di esso e si affronta il calcolo delle corrispondenti sollecitazioni sui diversi elementi. Quindi si discute del progetto di alcuni di tali elementi prefabbricati, quali, in particolare, i tegoli, la trave principale, precompressa a fili aderenti, i pilastri ed i plinti.

A causa della variabilità del panorama normativo italiano degli ultimi anni, la normativa di riferimento adottata sono gli Eurocodici, cui nel corso degli ultimi anni tutte le normative europee stanno convergendo.

Dall'anno accademico 2010-2011 all'anno accademico 2014-2015 Gennaro Magliulo è **titolare del corso di Teoria e progetto delle costruzioni in c.a. (9 CFU)** per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Nell'anno accademico 2010-2011 Gennaro Magliulo **tiene il corso di Analisi Strutturale e Principi di Progettazione (9 CFU)** per il corso di laurea magistrale

in Ingegneria Civile ed Ambientale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope.

Negli anni accademici 2008-2009 e 2009-2010 Gennaro Magliulo **tiene il corso di Concrete Structures (9 CFU)** per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile sezione Structural and Geotechnical Engineering presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Parthenope.

Dal novembre 2012 all'anno accademico 2014-2015 Gennaro Magliulo è **presidente di commissione degli esami di Costruzioni in Zona Sismica e di Fondamenti di Ingegneria Sismica.**

Dall'anno accademico 2010-2011 all'anno accademico 2014-2015 l'Ing. Magliulo **assiste studenti e laureandi, partecipa alle sedute d'esami del corso di Dinamica delle Costruzioni ed Ingegneria Sismica** nuovo ordinamento di cui è attualmente titolare il Prof. Roberto Ramasco.

Dall'anno accademico 2004-2005 all'anno accademico 2009-2010 l'Ing. Magliulo **assiste studenti e laureandi, partecipa alle sedute d'esami e svolge una parte delle lezioni dei corsi di Fondamenti di Ingegneria Sismica e Costruzioni in Zona Sismica** nuovo ordinamento di cui è titolare il Prof. Roberto Ramasco.

Gennaro Magliulo dall'aprile del 1998 **collabora con il Professore R. Ramasco, titolare del corso di Costruzioni in Zona Sismica** vecchio ordinamento presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, **nell'assistenza agli studenti e partecipa alle sedute d'esami.** Dal 1999 segue anche alcuni allievi, in qualità di **correlatore, nella stesura della loro tesi di laurea.** Dall'anno accademico 2000-2001 al 2003-2004 egli ha, inoltre, **tenuto una parte delle lezioni** di detto corso.

Nel ciclo di lezioni svolto da Magliulo nell'ambito del corso di Fondamenti di Ingegneria Sismica, agli studenti vengono forniti gli strumenti, teorici ed applicativi, che permettono loro di modellare numericamente una semplice struttura civile mediante un programma di calcolo agli elementi finiti.

Nel ciclo di lezioni che egli svolge nell'ambito del corso di Costruzioni in Zona Sismica, si affrontano, invece, problemi più specificatamente dinamici. Il calcolo delle frequenze e dei modi di vibrazione di un telaio è un argomento affrontato non solo teoricamente ma anche con applicazioni numeriche; tale calcolo è eseguito mediante il metodo di Holzer. Il metodo è applicato sia, in maniera rigorosa, su telai a traversi rigidi che, facendo opportune ipotesi semplificative in modo da ridurre la matrice delle rigidezze ad una matrice tridiagonale, su telai a traversi deformabili. Nell'esempio applicativo del metodo viene affrontato in dettaglio il predimensionamento ed il calcolo dei pesi sismici di un edificio intelaiato in cemento armato.

Alcune lezioni del corso di Costruzioni in Zona Sismica vecchio ordinamento erano anche dedicate al calcolo delle equazioni del moto di semplici sistemi a pochi gradi di libertà, soggetti ad azioni dinamiche, mediante le equazioni di Lagrange.

Inoltre, nell'ultima parte del ciclo di tali lezioni Magliulo presentava nel dettaglio il calcolo delle sollecitazioni di progetto di un edificio in cemento armato in zona sismica, sia mediante analisi statica equivalente che mediante analisi modale.

Negli anni accademici 2003-2004 e 2004-2005 Magliulo ha **collaborato con il Professore E. Cosenza, titolare del corso di Strutture Prefabbricate** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, **assistendo studenti e laureandi, partecipando alle sedute d'esami e svolgendo tenendo alcune lezioni di detto corso.**

In tale ciclo di lezioni si affronta il problema del progetto di un edificio industriale monopiano in cemento armato prefabbricato. Innanzitutto si valutano le azioni agenti su di esso e si affronta il calcolo delle corrispondenti sollecitazioni sui diversi elementi. Quindi si discute del progetto di alcuni elementi strutturali prefabbricati: la trave principale, precompressa a fili aderenti, il pilastro, il tegolo, il plinto a bicchiere, il collegamento trave-pilastro in neoprene armato, la trave portacarroponte, la trave di gronda ed il pannello di tamponatura.

Nell'anno accademico 2002-2003 Magliulo **ha tenuto alcune lezioni del corso di Strutture Prefabbricate** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, **il cui titolare è il Professore G. Fabbrocino.**

Le lezioni che ha tenuto, in particolare, sono relative alla valutazione delle azioni gravanti su un capannone industriale, realizzato mediante elementi prefabbricati, collocato in zona sismica; in questo contesto è anche affrontato il problema della distribuzione delle azioni di inerzia sia nel caso di edificio monopiano che nel caso generale multipiano. Conseguentemente sono calcolate le sollecitazioni che nascono a causa delle varie azioni sia col metodo delle forze che con quello degli spostamenti ed è valutato il peso delle azioni stesse; particolare rilievo è dato alla modellazione delle strutture prefabbricate in esame per il calcolo di dette sollecitazioni.

Inoltre è affrontato il progetto e la verifica di alcuni elementi prefabbricati quali i plinti a bicchiere, i pannelli di tamponatura e la trave portacarroponte.

Dall'ottobre 2000 fino all'anno accademico 2002-2003 **ha collaborato anche con il Professore L. Pagnini, titolare del corso di Tecnica delle Costruzioni** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, **partecipando alle sedute d'esame.**

Nell'anno accademico 2001-2002 egli **ha tenuto alcune lezioni del corso di Tecnica delle Costruzioni.**

Nell'anno accademico 2002-2003 Magliulo **ha tenuto le esercitazioni** ed ha partecipato all'**assistenza agli studenti di detto corso.**

Gli argomenti affrontati da Magliulo nell'ambito di detto ciclo di lezioni sono quelli classici della Tecnica delle Costruzioni.

E' illustrato il progetto e la verifica col metodo delle tensioni ammissibili di un solaio latero-cementizio, di un telaio in cemento armato in zona sismica, di una trave precompressa a fili aderenti, cui viene superiormente solidarizzata una soletta e di un capannone in acciaio, il quale viene calcolato considerando anche l'azione del vento. Per gli elementi in c.a. si presenta anche in maniera dettagliata il modo in cui disporre e sagomare le armature sia longitudinali che trasversali.

4.2 CORSI EXTRA-UNIVERSITARI

Tra ottobre e novembre 2015, febbraio e marzo 2016, febbraio e novembre 2017 e giugno 2018 Magliulo tiene **34 ore di docenza** di **cinque** corsi di formazione dal titolo "L'analisi del danno e dell'agibilità degli edifici di grande luce o a struttura prefabbricata in emergenza post sismica". La lezione tenuta ha titolo: "**Tipologie costruttive e meccanismi di danneggiamento: muratura, c.a. ordinario e prefabbricato**". I corsi sono organizzati dal Dipartimento di Protezione Civile. Magliulo è anche membro della commissione d'esame di due di tali corsi.

Tra aprile e giugno 2014 Magliulo è titolare di **45 ore di docenza** nell'ambito del **corso di formazione "SK3 – Ricercatore esperto nell'implementazione di procedure e tecniche di monitoraggio per le infrastrutture di trasporto"**, finanziato dal **progetto PON STRIT**, occupandosi, in particolare, di "**Fondamenti di ingegneria sismica**".

Nel marzo 2014 Magliulo è titolare di **4 ore di docenza** nell'ambito di un seminario EUCENTRE-Re.LUIS dal titolo "**Progettazione di interventi di adeguamento per edifici monopiano prefabbricati**".

Nel giugno 2013 Magliulo è titolare di **4 ore di docenza** nell'ambito di un corso breve EUCENTRE dal titolo "**Progettazione di strutture prefabbricate in zona sismica**", sul tema "**Il ruolo dei collegamenti in campo sismico: evidenze sperimentali ed indicazioni di progetto e verifica. Considerazioni sulla vulnerabilità di strutture prefabbricate progettate in accordo con le norme correnti**".

Nell'aprile 2013 Magliulo è titolare di **3 ore di docenza** nell'ambito degli **incontri di lavoro su "La gestione tecnica dell'emergenza sismica – rilievo del danno e valutazione dell'agibilità"**, sul tema "**Attività specialistiche: agibilità di edifici a struttura prefabbricata o di grande luce**".

Tra il gennaio ed il febbraio 2013 Magliulo è titolare di **65 ore di docenza** nell'ambito del **corso di formazione** "SK1 – Tecnico specializzato in rilievo con tecnologie innovative per la valutazione della vulnerabilità del patrimonio storico-artistico", finanziato dal **progetto PON PROVACI**, occupandosi, in particolare, di "**Fondamenti di ingegneria sismica e dinamica delle strutture**".

Dal 2008 Magliulo **tiene numerose lezioni relative al D.M. del 14/01/2008 e circolare applicativa n.617 del 02/02/2009** per Ordini Professionali:

- *Progettazione di edifici in c.a.*. 3 ore di lezione nell'ambito del "Corso di aggiornamento in ingegneria antisismica (2010)" per l'Ordine degli Ingegneri di Cosenza. Aula Caldora, Università della Calabria, Centro residenziale. Castiglione Cosentino (CS). 17 giugno 2010.
- *Il ruolo della duttilità strutturale: robustezza e sismoresistenza degli edifici in c.a. Le tipologie strutturali.* 20 ore di lezione nell'ambito del corso "Progettazione di edifici in calcestruzzo armato secondo il D.M. 14 gennaio 2008" organizzato dalla Scuola IABC e dagli Ordini degli Ingegneri delle Province di Lucca, Livorno, Massa Carrara, Pisa, Grosseto. Lucca, 4 giugno 2009. Massa Carrara, 5 giugno 2009. Livorno, 11 giugno 2009. Pisa, 12 giugno 2009. Grosseto, 23 ottobre 2009.
- *Progettazione antisismica di edifici in c.a.: esempio di calcolo di un edificio in c.a. con struttura a pareti.* 4 ore di lezione nell'ambito del corso "Progetto di strutture in cemento armato in zona sismica secondo il D.M. 14.01.208" organizzato dal DIST. Napoli. 12 settembre 2009.
- *Progettazione antisismica di edifici in c.a.: esempio di calcolo di un edificio in c.a. con struttura a pareti.* 4 ore di lezione nell'ambito del corso "Applicazione pratica della nuova normativa sismica" per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Caserta. Caserta. 12 maggio 2009.
- *Progetto di un elemento prefabbricato precompresso.* 4 ore di lezione nell'ambito del corso "Nuove norme tecniche per le costruzioni" per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Avellino. Avellino. 23 aprile 2009.
- *Le innovazioni introdotte dalle nuove norme tecniche per le costruzioni.* 4 ore di lezione nell'ambito del corso "La progettazione delle strutture in zona sismica secondo le attuali normative" per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria. Reggio Calabria. 31 ottobre 2008.

Dal 2008 Magliulo **collabora con AICAP** nell'ambito dell'aggiornamento dei tecnici italiani in merito alla progettazione secondo il D.M. del 14/01/2008. In questa collaborazione rientra la stesura di un **volume** sul progetto secondo il D.M.:

del 14/01/2008 elencato fra le pubblicazioni e le **lezioni** tenute nell'ambito dei seguenti corsi:

- *Illustrazione di un progetto di edificio in c.a. in zona sismica.* Lezione di 4 ore nell'ambito del corso AICAP "La progettazione strutturale secondo D.M. 14.01.08 e circolare applicativa" per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Andria Barletta Trani. Centro congressi hotel l'Ottagono. Andria, 18 giugno 2010.
- *Progettazione di strutture in calcestruzzo armato. Edificio a struttura intelaiata in zona sismica.* 8 ore di lezione nell'ambito del corso "Aggiornamento sulle nuove norme tecniche strutturali – D.M. 14/01/2008" per AICAP-ITALFERR. Roma. 4 e 11 novembre 2009.
- *Progettazione di strutture in calcestruzzo armato. Edificio a struttura intelaiata in zona sismica.* 4 ore di lezione nell'ambito del corso "Aggiornamento sulle nuove norme tecniche strutturali – D.M. 14/01/2008" per AICAP-ITALFERR. Roma. 17 dicembre 2008.

Dal 2005 Magliulo **collabora con AICAP** nell'ambito dell'aggiornamento dei tecnici italiani in merito alla progettazione secondo gli Eurocodici. In questa collaborazione rientra la stesura di un **volume** sul progetto secondo gli Eurocodici elencato fra le pubblicazioni e le **lezioni** tenute nell'ambito dei seguenti corsi:

- *Elementi e strutture precompressi.* Intervento nell'ambito del corso AICAP "Guida all'uso dell'Eurocodice 2 nella progettazione strutturale". Aula Magna Facoltà di Ingegneria. Napoli, 10 maggio 2007.
- *Progetto strutturale di edifici civili in zona sismica.* Intervento nell'ambito del corso AICAP "Norme tecniche ed Eurocodice 2 nella progettazione strutturale" per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Reggio Calabria. Salone delle assemblee dell'Ordine degli Ingegneri. Reggio Calabria, 20 aprile 2007.
- *Corso di aggiornamento sui moderni metodi di calcolo delle strutture in cemento armato e cemento armato precompresso.* 5 ore di lezione nell'ambito del corso di aggiornamento professionale per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Trani, Andria, Barletta. Monastero di Colonna. Trani. 4 e 10 novembre 2006.

Dal 2004 Magliulo **tiene numerose lezioni relative all'Ordinanza 3274 e successive modifiche ed integrazioni** per Ordini Professionali, Genio Civile ed aziende private:

- *Progettazione di strutture in c.a.: esempi di calcolo.* 4 ore di lezione nell'ambito del corso di aggiornamento professionale per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli: "La progettazione strutturale in zona sismica. Il nuovo quadro normativo". Scuola media statale "Luigi Denza". Castellamare di Stabia. 13 marzo 2007.

- *Progettazione di strutture in c.a.: esempi di calcolo.* 4 ore di lezione nell'ambito del corso di aggiornamento professionale per l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli: "La progettazione strutturale in zona sismica. Il nuovo quadro normativo". Sala consiliare del comune di Frattamaggiore. Frattamaggiore. 30 gennaio 2007.
- *Applicazione sul dimensionamento di un edificio secondo OPCM 3274.* 16 ore di lezione nell'ambito del corso di aggiornamento per il Collegio dei Geometri di Chieti, Vasto, Lanciano sul calcolo agli stati limite e sulla normativa sismica: "Progettazione delle strutture in c.a.". Chieti – Vasto. 15-16 febbraio 2007.
- *La progettazione di strutture in c.a.: applicazioni progettuali.* 4 ore di lezione nell'ambito del corso di aggiornamento professionale per l'Ordine degli Ingegneri di Campobasso: "La progettazione strutturale in zona sismica". Sala Convegni dell'Ordine degli Ingegneri di Capobasso. Campobasso. 23 gennaio 2007.
- *Edifici in cemento armato.* 4 ore di lezione nell'ambito del corso di aggiornamento professionale per i tecnici del Genio Civile di Avellino, Benevento, Caserta, Napoli e Salerno: "La nuova normativa sismica. Ordinanza 3274 del 20 marzo 2003 e 3431 del 3 maggio 2005". DAPS. Napoli. 27 novembre 2006.
- *Progetto di strutture in cemento armato precompresso.* Corso di aggiornamento sulla normativa sismica di cui all'Ordinanza 3274 del 20/03/03 e successive modifiche ed integrazioni. Convenzione tra il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale ed il Comune di Napoli, V Direzione Centrale Infrastrutture. Napoli, 02 marzo 2006.
- *Criteri di progettazione degli edifici in c.a..* Corso di aggiornamento sulla normativa sismica di cui all'Ordinanza 3274 del 20/03/03 e successive modifiche ed integrazioni. Convenzione tra il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale ed il Comune di Napoli, V Direzione Centrale Infrastrutture. Napoli, 06 dicembre 2005.
- *Edifici in c.a.: esempi progettuali.* 4 ore di lezione nell'ambito del corso di aggiornamento professionale per il Collegio Geometri di Benevento: "La normativa sismica di cui all'Ordinanza 3274 del 20/03/03 e s.m.i.". Collegio geometri. Benevento. 13 giugno 2005.
- *Controllo di progetti di strutture in cemento armato. Criteri di progettazione degli edifici in c.a. Stati limite per tensioni normali e taglio.* 4 ore di lezione nell'ambito del corso di aggiornamento professionale per i tecnici del Genio Civile di Avellino, Benevento, Caserta, Napoli e Salerno: "Sulla normativa sismica di cui all'Ordinanza 3274 del 20/03/03 e s.m.i.". DAPS. Napoli. 19 maggio 2005.
- *Strutture in cemento armato: esempio applicativo.* 1h e 30' di lezione nell'ambito del corso di aggiornamento vodafone: "Sulla normativa sismica di cui all'Ordinanza 3274 del 20/03/03". DAPS. Napoli. 27 gennaio 2005.

- *Progetto degli edifici secondo l'OPCM 3274. L'analisi statica non lineare (push over) delle strutture in cemento armato.* 4 ore di lezione nell'ambito del corso di formazione organizzato presso l'azienda TECNO IN finanziato dal PON 12889: "Corso di formazione per esperto in difesa e recupero del sottosuolo in ambiente urbano". Napoli. 10 gennaio 2005.
- *Progetto degli edifici secondo l'OPCM 3274. Metodi di analisi elastica delle strutture. Richiami sul metodo agli Stati Limite.* 4 ore di lezione nell'ambito del corso di formazione organizzato presso l'azienda TECNO IN finanziato dal PON 12889: "Corso di formazione per esperto in difesa e recupero del sottosuolo in ambiente urbano". Napoli. 21 dicembre 2004.

Nel marzo 2004 Magliulo svolge **6 ore di docenza** presso il Dipartimento di Ingegneria Edile dell'Università degli Studi di Napoli Federico II nell'ambito del **master "Laboratorio e ricerca"**, occupandosi, in particolare, de "**Il calcolo delle costruzioni in zona sismica**".

In tale ciclo di lezioni si discute delle strategie di protezione delle strutture in zona sismica, degli effetti del sisma sulle costruzioni e, quindi, dei sistemi strutturali idonei ad assorbire le azioni orizzontali: telaio, parete, parete-telaio, pareti accoppiate e nucleo. Di poi vengono presentate le varie fasi di un progetto in zona sismica di un edificio intelaiato in cemento armato: l'introduzione con la descrizione dell'opera e della sismicità della zona dove sorge la stessa, la citazione della normativa di riferimento, la definizione delle caratteristiche dei materiali e dei modelli di comportamento, in particolare circa l'impalcato rigido e la scala e dei criteri di distribuzione in pianta dei pilastri; quindi il predimensionamento, il calcolo dei pesi sismici, la determinazione del baricentro e del momento di inerzia polare, l'analisi della struttura, con le combinazioni di carico e le forze sismiche di normativa sia nel calcolo alle tensioni ammissibili che agli stati limite.

Nel febbraio 2004 Magliulo svolge **11 ore di docenza** nell'ambito del **corso di formazione "I materiali nell'ingegneria strutturale"**, finanziato dal **progetto TECSAS**, occupandosi, in particolare, de "**I materiali tradizionali**".

In tali ore di lezione vengono spiegati i concetti di tensione e deformazione ed illustrata la legge di Hooke con relative unità di misura; quindi si presentano alcune proprietà dei materiali quali omogeneità, isotropia e duttilità. Nell'ambito dei materiali tradizionali si illustrano il cemento armato e la muratura. Del primo si presentano le principali proprietà e di poi le caratteristiche del calcestruzzo e dell'acciaio, soffermandosi, in particolare, sui diagrammi tensione-deformazione e sulle prove che permettono di determinarli, sulla viscosità e sul ritiro. Circa la muratura si discute della sua resistenza e si mostrano alcuni esempi realizzativi.

4.3 TESI DI MASTER

Nel seguito è riportata la **tesi di master** per le quali Gennaro Magliulo è stato **relatore**:

1. **Luigi Fico**. *Valutazione della sicurezza sismica di un complesso industriale*. Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Marianna Ercolino (2014). International master course in Emerging Technologies for Construction ETeC. Università degli Studi di Napoli Federico II.

4.4 TIROCINI

Nel seguito sono riportati i **46 tirocini** per i quali Gennaro Magliulo è stato **docente responsabile**:

1. **Giuseppe Toscano**. *Progettazione di camere bianche antisismiche innovative e modellazione numerica della risposta sismica di camere bianche innovative*. 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2020).
2. **Gianluca Maccariello**. *Analisi statiche e dinamiche non lineari di strutture prefabbricate in zona sismica*. 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2020).
3. **Christian Napolitano**. *Collaborazione nello sviluppo di clean rooms antisismiche*. 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2019).
4. **Giuseppe Maisto**. *Analisi statiche e dinamiche non lineari di strutture prefabbricate in zona sismica*. 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2019).
5. **Biagio Laurenza**. *Collaborazione nello sviluppo di clean rooms antisismiche*. 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2019).
6. **Simone Madonna**. *Collaborazione nello sviluppo di clean rooms antisismiche*. 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2019).
7. **Michelepaduano**. *Collaborazione nello sviluppo di clean rooms antisismiche*. 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2019).
8. **Martino Zito**. *Collaborazione nello sviluppo di partizioni mobili antisismiche*. 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria

- Strutturale e Geotecnica (2018).
9. **Valeria Piccolo.** *Studio del retrofitting delle strutture prefabbricate.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2018).
 10. **Roberto Imperato.** *Progetto di edifici prefabbricati monopiano in accordo alle norme vigenti in Italia nel 1992.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2017).
 11. **Giuseppina Natale.** *Studio delle tecniche di miglioramento sismico delle strutture prefabbricate.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2017).
 12. **Fabiola Napoletano.** *Definizione di un modello agli elementi finiti per la caratterizzazione sismica di partizioni in cartongesso.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2017).
 13. **Chiara Di Salvatore.** *Progettazione di prove su tavola vibrante per la caratterizzazione sismica di partizioni in cartongesso.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2017).
 14. **Marco Durante.** *Progettazione di prove su tavola vibrante per la caratterizzazione sismica di partizioni in vetro.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2017).
 15. **Emilio Molina.** *Ricerca bibliografica finalizzata alla implementazione in modelli numerici del comportamento sismico di pareti strutturali in c.a..* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2017).
 16. **Salvatore Maurizio Martino.** *Progettazione del setup ed esecuzione di prove sperimentali su sistemi di connessione lastra-montante di partizioni interne in cartongesso.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2016).
 17. **Luigi Giordano.** *Studio del comportamento sismico di strutture prefabbricate industriali progettate in accordo alla normativa italiana.* 18 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2015).
 18. **Danilo D'Angela.** Tirocinio extramoenia svolto nell'ambito del programma internazionale ERASMUS PLACEMENT presso il laboratorio dell'Università di Lubiana in Slovenia. *Seismic behaviour of reinforced concrete buildings.* 18 CFU. Docente responsabile per l'Università degli Studi di Napoli Federico II: Gennaro Magliulo; responsabile per il laboratorio dell'Università di Lubiana: Matej Fishinger. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2015).
 19. **Francesca Celano.** *Valutazione della probabilità di collasso di edifici in c.a.*

- progettati in accordo alle NTC08 mediante analisi dinamiche non lineari.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2015).
20. **Mariangela Crisci.** *Comportamento sismico di sale operatorie e camere bianche.* 18 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2015).
21. **Orlando Taddeo.** *Studio bibliografico sui sistemi di connessione per pannelli prefabbricati.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2015).
22. **Giorgio Lauro.** Tirocinio extramoenia svolto nell'ambito del programma internazionale ERASMUS PLACEMENT presso il laboratorio dell'Università di Lubiana in Slovenia. *Seismic response of panel-to-structure connections.* 12 CFU. Docente responsabile per l'Università degli Studi di Napoli Federico II: Gennaro Magliulo; responsabile per il laboratorio dell'Università di Lubiana: Matej Fishinger. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2014).
23. **Francesco Lanzara.** *Ricerca bibliografica finalizzata allo studio di modelli esistenti di tamponatura negli edifici in c.a..* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2014).
24. **Nicola Piramide.** *Valutazione della prestazione sismica di componenti ospedalieri.* 12 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2014).
25. **Armando Sorrentino.** *Studio bibliografico per la definizione di modelli in scala di pile da ponte da testare su tavole vibranti.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2014).
26. **Giuseppe Ingusci.** *Studio della modellazione agli elementi finiti di partizioni in cartongesso.* 12 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2014).
27. **Danilo De Fusco.** Tirocinio formativo post-laurea. *Progettazione del sistema SICURLINK per la connessione di elementi prefabbricati fino alla fase costruttiva del sistema, ed alla successiva fase di installazione in strutture esistenti.* Docente responsabile: Gennaro Magliulo. Soggetto ospitante: FIP Industriale spa (2014).
28. **Vincenzo Limatola.** *Progettazione e programmazione degli interventi relativi alle opere pubbliche del comune di Casoria.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2014).
29. **Antonella Guerra.** *Studio bibliografico sul comportamento sismico dell'impalcato nelle strutture prefabbricate.* 12 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2014).

30. **Paola Sergio.** *Ricerca bibliografica finalizzata alla conoscenza di studi sul fattore di struttura.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2014).
31. **Fabio Gustuti.** *Attività di laboratorio per la valutazione della prestazione sismica di contenuti ospedalieri.* 12 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2014).
32. **Luigi Giannetti.** *Attività di laboratorio per la valutazione della prestazione sismica di pareti mobili.* 12 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2014).
33. **Danilo De Fusco.** *Implementazione di un software in Matlab per la risoluzione di sezioni in c.a. soggette a presso-tensoflessione deviata per lo S.L.E e per l'S.L.U.* 6 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2013).
34. **Nicola Sorriso.** Tirocinio extramoenia svolto nell'ambito del programma internazionale ERASMUS PLACEMENT presso il laboratorio dell'Università di Lubiana in Slovenia. *Numerical modelling of typical cladding to structure connection in precast industrial buildings.* 12 CFU. Docente responsabile per l'Università degli Studi di Napoli Federico II: Gennaro Magliulo; responsabile per il laboratorio dell'Università di Lubiana: Matej Fishinger. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2013).
35. **Fiore Tinessa.** *Supporto all'attività di laboratorio nell'ambito delle prove relative allo studio del comportamento sismico di partizioni in cartongesso.* 6 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2013).
36. **Serena Vioto.** Tirocinio extramoenia svolto nell'ambito del programma internazionale ERASMUS PLACEMENT presso il laboratorio dell'Università di Lubiana in Slovenia. *The FEM modelling of the Beam-to-Column dowel connection in precast industrial buildings.* 12 CFU. Docente responsabile per l'Università degli Studi di Napoli Federico II: Gennaro Magliulo; ; responsabile per il laboratorio dell'Università di Lubiana: Matej Fishinger C.d.L. magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2013).
37. **Maddalena Cimmino.** *Studio bibliografico preliminare per la predisposizione di una scheda di valutazione danno ed agibilità post-sismica per le strutture prefabbricate.* 12 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2012).
38. **Simona Lubrano Lavadera.** *Studio bibliografico sui sistemi e le soluzioni per il fissaggio dei pannelli di tamponatura alle strutture prefabbricate.* 12 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2012).
39. **Marco Russo.** *Supporto all'attività di laboratorio nell'ambito delle prove su tavola vibrante relative a tramezzi in laterizio.* 3 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2012).
40. **Orsola Coppola.** - *Ricerca bibliografica su sistemi innovativi di involucro*

- strutturale*. 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2012).
41. **Francesco Martucciello**. *Attività di supporto a prove sperimentali su tavola vibrante*. 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2011).
42. **Emanuela Pugliese**. *Ricerca bibliografica sugli effetti del secondo ordine*. 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2011).
43. **Marianna Ercolino**. Tirocinio extramoenia svolto nell'ambito del programma internazionale ERASMUS PLACEMENT presso il laboratorio dell'Università di Lubiana in Slovenia. *Analisi di rischio sismico di strutture prefabbricate e definizione di un modello rappresentante il comportamento ciclico del collegamento trave-colonna in tali strutture*. 9 CFU. Docente responsabile per l'Università degli Studi di Napoli Federico II: Gennaro Magliulo; responsabile per il laboratorio dell'Università di Lubiana: Matej Fishinger. C.d.L. specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2010).
44. **Crescenzo Petrone**. Tirocinio extramoenia svolto nell'ambito del programma internazionale ERASMUS PLACEMENT presso il laboratorio dell'Università di Lubiana in Slovenia. *Analisi di rischio sismico di strutture prefabbricate e definizione di un modello rappresentante il comportamento ciclico del collegamento trave-colonna in tali strutture*. 9 CFU. Docente responsabile per l'Università degli Studi di Napoli Federico II: Gennaro Magliulo; responsabile per il laboratorio dell'Università di Lubiana: Matej Fishinger. C.d.L. specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2010).
45. **Chiara Russo**. *Ricerca bibliografica sulla risposta sismica delle componenti architettoniche, degli impianti e di attrezzature meccanici ed elettrici e dei contenuti degli edifici*. 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2008).
46. **Antonio Acampora**. *Ricerca bibliografica sulla spettrocompatibilità di set di registrazioni accelerometriche per le analisi dinamiche al passo*. 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2008).
47. **Fabio Valentino**. *Assistente e responsabile di settore nella fase di esecuzione di un parcheggio dei terminal bus turistici a servizio dell'aeroporto di Capodichino (NA) e nella ristrutturazione e rinforzo di fabbricati di media cubatura*. 6 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2008).
48. **Adelaide Galiero**. *Studio delle diverse metodologie di analisi statica non lineares*. 6 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2008).
49. **Giovanni Cantone**. *Studio del comportamento sismico di edifici in c.a. dotati di pareti strutturali*. 6 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2008).

- 50. Aurelio Petrone.** *Ricerca bibliografica sulla risposta sismica delle strutture sotto set di input differenti.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2007).
- 51. Antonio Palumbo.** *Ricerca bibliografica sugli indici di danno strutturale.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2007).
- 52. Marco Mignogna.** *Analisi e catalogazione di alcune tipologie di edifici prefabbricati esistenti.* 3 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2007).
- 53. Fabio Galdiero.** *Ricerca bibliografica sul comportamento sismico degli edifici irregolari in elevazione.* 9 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2007).
- 54. Domenico Marotta.** *Ricerca bibliografica sul metodo N2 applicato a strutture irregolari in pianta.* 6 CFU. Docente responsabile: Gennaro Magliulo. C.d.L. in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (2006).

4.5 TESI DI LAUREA

Nel seguito sono riportate le **77 tesi di laurea** per le quali Gennaro Magliulo è stato **relatore** o **correlatore**:

- 1. Gianluca Maccariello.** *Comportamento sismico fuori piano delle tamponature in laterizio in edifici monopiano esistenti in c.a. prefabbricato.* Relatore: Gennaro Magliulo, correlatori: Valeria Piccolo, Chiara Di Salvatore (2020). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 2. Alessia Tarallo.** *Progetto simulato e analisi sismica di un edificio in c.a. prefabbricato anni Settanta.* Relatore: Gennaro Magliulo, correlatore: Valeria Piccolo (2020). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 3. Simone Madonna.** *Qualificazione sismica di una camera bianca con pannelli in acciaio.* Relatore: Gennaro Magliulo, correlatore: Martino Zito (2020). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 4. Paduano Michelepio.** *Sviluppo di una camera bianca antisismica con pannelli in acciaio.* Relatore: Gennaro Magliulo, correlatore: Martino Zito (2020). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
- 5. Christian Napolitano.** *Prove su tavola vibrante di una camera bianca con pannelli in laminato ad alta pressione e controsoffitto discontinuo.*

- Relatore: Gennaro Magliulo, correlatore: Martino Zito (2020). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
6. **Giuseppe Maisto.** *Comportamento sismico delle tamponature in laterizio in edifici monopiano esistenti in c.a. prefabbricato.* Relatore: Gennaro Magliulo, correlatore: Valeria Piccolo (2020). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
 7. **Paolo Aliperti.** *Resistenza di calcestruzzo e acciaio di viadotti in c.a. esistenti.* Relatori: Gennaro Magliulo, Dario D'Innocenzo, Carla Cappiello, correlatore: Danilo D'Angela (2020). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
 8. **Michelangelo De Pasquale.** *Modelling of the beam-to-column friction connection of a single-story RC precast building.* Relatore: Gennaro Magliulo, correlatore: Chiara Di Salvatore (2020). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
 9. **Biagio Laurenza.** *Test su tavola vibrante di una camera bianca con pannelli in laminato ad alta pressione.* Relatore: Gennaro Magliulo, correlatore: Martino Zito (2020). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
 10. **Michele Cirillo.** *Dowel connection modelling for nonlinear analysis of single-story RC precast buildings.* Relatore: Gennaro Magliulo, correlatori: Marianna Ercolino, Chiara Di Salvatore (2020). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
 11. **Nicola Cembalo.** *Analisi sismica di un edificio esistente in c.a. prefabbricato. Seismic analysis of an existing RC precast building.* Relatore: Gennaro Magliulo, correlatore: Valeria Piccolo (2020). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
 12. **Maura Strino.** *Modellazione e risposta sismica di edifici prefabbricati monopiano anni Settanta. Modeling and seismic response of Seventies precast single-story buildings.* Relatore: Gennaro Magliulo, correlatore: Chiara Di Salvatore, Valeria Piccolo (2019). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
 13. **Martino Zito.** *Prove su tavola vibrante di partizioni vetrate continue e miste innovative.* Relatore: Gennaro Magliulo. (2019). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 14. **Raffaella Perillo.** *Pre-Test Non-Linear Analysis of R.C. coupled T-*

- shaped wall systems: influence of the pier flange on the floor-to-wall seismic interaction*. Relatori: Gennaro Magliulo, Tatjana Isakovic. (2018). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
15. **Angelo Ciccone**. *Pre-Test Non-Linear Analysis of R.C. coupled T-shaped wall systems: role of the slab in the floor-to-wall seismic interaction*. Relatori: Gennaro Magliulo, Tatjana Isakovic. (2018). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 16. **Valeria Piccolo**. *Valutazione dell'attingimento di condizioni sismiche limite in edifici prefabbricati di nuova costruzione. Evaluation of the attainment of seismic limit states in precast buildings*. Relatore: Gennaro Magliulo (2018). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
 17. **Fabiola Napoletano**. *Valutazione dell'attingimento di condizioni sismiche limite in edifici in c.a. di nuova costruzione. Evaluation of the attainment of seismic limit states in new RC buildings*. Relatore: Gennaro Magliulo (2018). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
 18. **Roberto Imperato**. *Analisi di vulnerabilità sismica di edifici monopiano in c.a.p. esistenti / Seismic vulnerability analysis of existing single-story R/C precast buildings*. Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Maddalena Cimmino. (2018). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Università degli Studi di Napoli Federico II.
 19. **Martin Annunziata**. *Valutazione della vulnerabilità e strategie di rinforzo sismico di edifici industriali in c.a. prefabbricato*. Relatore: Stefano Pampanin. Correlatore: Gennaro Magliulo. (2018). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Civile. Università degli Studi di Roma La Sapienza.
 20. **Marco Durante**. *Seismic assessment of innovative continuous glazed partitions*. Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Maddalena Cimmino. (2017). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 21. **Chiara Di Salvatore**. *Seismic assessment of Chilean plasterboard partitions and infills: numerical model and experimental tests*. Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Orsola Coppola. (2017). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 22. **Emilio Molina**. *Analisi del collasso e dello stato limite di danno di edifici in c.a. progettati in accordo alle NTC 2008*. Relatore: Gennaro Magliulo. (2017). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 23. **Paolo Panniello**. *Numerical modelling of the inelastic cyclic response of RC structural walls*. Relatore: Gennaro Magliulo, Matej

- Fishing. Correlatori: Tatjana Isakovic, Peter Kante. (2017). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
24. **Maurizio Martino.** *Prove cicliche quasi statiche per la caratterizzazione sismica di connessioni a vite lastra-montante di partizioni in cartongesso.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Orsola Coppola. (2017). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 25. **Gabriele Rumolo.** *Numerical modelling of the inelastic cyclic response of RC structural walls.* Relatore: Gennaro Magliulo, Matej Fishing. Correlatori: Tatjana Isakovic, Peter Kante. (2017). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 26. **Luigi Giordano.** *Stripe analyses for the seismic vulnerability assessment of industrial precast buildings.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Maddalena Cimmino (2016). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 27. **Danilo D'Angela.** *Seismic behaviour of one storey precast buildings with claddings fastened by hammer head strap connections.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Matej Fischinger (2016). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 28. **Michele Nardone.** *Miglioramento sismico di edifici prefabbricati: analisi di diverse soluzioni.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Maddalena Cimmino (2016). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 29. **Mariangela Crisci.** *Studio delle prestazioni sismiche di componenti ospedalieri.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Luigi Di Sarno (2016). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 30. **Francesca Celano.** *Seismic collapse analysis of reinforced concrete frame structures.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Crescenzo Petrone (2016). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 31. **Piera Salzano.** *Long term behavior of prestressed concrete bridges.* Relatori: Gennaro Magliulo, Luis Oliveira Santos. Correlatore: Giorgio Serino (2015). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 32. **Francesco Lanzara.** *Utilizzo di un materiale innovativo per la protezione sismica di tamponature in edifici in c.a..* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Orsola Coppola (2015). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 33. **Orlando Taddeo.** *Analisi FEM di connessioni sismiche trave-pilastro prefabbricate.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Maddalena Cimmino (2015). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

34. **Nicola Piramide.** *Prestazione sismica di componenti non strutturali in edifici ospedalieri: analisi numeriche.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Crescenzo Petrone (2015). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
35. **Giorgio Lauro.** *Seismic response of panel-to-structure connections.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Matej Fischinger (2014). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
36. **Giuseppe Ingusci.** *Implementazione di pre- e post-processore per l'analisi FEM di partizioni in cartongesso.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Orsola Coppola (2014). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
37. **Diletta Calabrese.** *Comportamento sismico di partizioni in cartongesso: prove quasi statiche e modellazione agli elementi finiti.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Orsola Coppola (2014). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
38. **Armando Sorrentino.** *Comportamento sismico di sistemi si adeguamento per le connessioni trave-pilastro nelle strutture prefabbricate.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Maddalena Cimmino (2014). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
39. **Antonella Guerra.** *Influenza degli effetti del II ordine sulla risposta sismica di edifici prefabbricati in c.a. ad uso industriale.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Marianna Ercolino (2014). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
40. **Paola Sergio.** *Modellazione FEM del comportamento sismico in piano di partizioni alte in cartongesso.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Orsola Coppola, Crescenzo Petrone (2014). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
41. **Luigi Giannetti.** *Prove su tavola vibrante per la qualificazione sismica di componenti non strutturali: progettazione ed elaborazione dei risultati.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Crescenzo Petrone (2014). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
42. **Nicola Sorriso.** *Numerical modelling of typical cladding to structure connection in precast industrial buildings.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Matej Fischinger (2014). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
43. **Fabio Gustuti.** *Valutazione della prestazione sismica di componenti non strutturali in edifici ospedalieri, prove su tavola vibrante.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Crescenzo Petrone (2014). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
44. **Domenico Marrazzo.** *Valutazione del fattore di struttura di edifici prefabbricati monopiano.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore:

- Marianna Ercolino (2013). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
45. **Danilo De Fusco.** *Implementazione di un software per il progetto di un sistema di adeguamento delle strutture prefabbricate.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Marianna Ercolino (2013). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 46. **Fiore Tinessa.** *Comportamento sismico di componenti non strutturali: prove quasi-statiche su partizioni in cartongesso.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Crescenzo Petrone (2013). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 47. **Serena Vioto.** *The FEM modelling of the Beam-to-Column dowel connection in precast industrial buildings.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Matej Fischinger (2013). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 48. **Maddalena Cimmino.** *Spettri di risposta di piano per la progettazione sismica di componenti non strutturali sensibili alle accelerazioni.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Crescenzo Petrone (2012). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 49. **Simona Lubrano Lavadera.** *Influenza dei pannelli di tamponatura sulla risposta sismica di edifici monopiano prefabbricati.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Marianna Ercolino (2012). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 50. **Pasquale Panico.** *Influenza degli effetti del secondo ordine sulla progettazione di edifici multipiano prefabbricati.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatori: Marianna Ercolino, Crescenzo Petrone (2012). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 51. **Loredana Pantalone.** *Valutazione del comportamento sismico di partizioni in cartongesso: elaborazioni risultati di prove su tavola vibrante.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Crescenzo Petrone (2012). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 52. **Marco Mastrovito.** *Valutazione del comportamento sismico di partizioni in laterizi forati: elaborazioni risultati di prove su tavola vibrante.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Crescenzo Petrone (2012). Corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 53. **Marco Russo.** *Valutazione del comportamento sismico di partizioni in laterizi forati: prove su tavola vibrante ed analisi numeriche.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Crescenzo Petrone, Vittorio Capozzi (2012). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 54. **Orsola Coppola.** *Influenza dei sistemi di tamponamento sul*

- comportamento sismico di edifici monopiano prefabbricati*. Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Marianna Ercolino, Vittorio Capozzi (2012). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
55. **Francesco Martucciello**. *Valutazione del comportamento sismico di partizioni in cartongesso: prove su tavola vibrante*. Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Crescenzo Petrone, Vittorio Capozzi (2012). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
56. **Vittorio Giancane**. *Interazione tamponature-controsoffitti: prove su tavola vibrante*. Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Crescenzo Petrone (2011). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
57. **Emanuela Pugliese**. *Gli effetti del secondo ordine sugli edifici prefabbricati monopiano*. Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Vittorio Capozzi (2011). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
58. **Alessandro Letizia**. *3 HAC: connessione innovativa per elementi prefabbricati*. Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Vittorio Capozzi (2011). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
59. **Crescenzo Petrone**. *Inelastic seismic response and risk analysis of multi-storey precast buildings*. Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatori: Vittorio Capozzi, Matej Fischinger, Tatjana Isakovic (2010). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
60. **Marianna Ercolino**. *Inelastic seismic response and risk analysis of one-storey precast building*. Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatori: Vittorio Capozzi, Matej Fischinger, Tatjana Isakovic (2010). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
61. **Giovanni De Martino**. *Comportamento sperimentale del collegamento spinottato trave-pilastro prefabbricati*. Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Vittorio Capozzi (2010). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
62. **Daniela Finizza**. *Analisi agli elementi finiti delle connessioni trave-pilastro spinottate di edifici prefabbricati*. Relatori: Gaetano Manfredi, Gennaro Magliulo. Correlatore: Vittorio Capozzi (2010). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
63. **Angelo Farnetano**. *La progettazione sismica con il metodo degli spostamenti e il metodo delle forze*. Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Vittorio Capozzi (2010). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
64. **Emanuele Cardile**. *Effetto della forma della curva di capacità sui risultati delle analisi non lineari*. Relatori: Roberto Ramasco, Gennaro Magliulo. Correlatore: Vittorio Capozzi (2010). Corso di laurea

- specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
65. **Giancarmine Lepore.** *Progetto delle prove su tavola vibrante di controsoffitti.* Relatori: Gaetano Manfredi, Gennaro Magliulo. Correlatore: Vincenzo Pentangelo (2008). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 66. **Francesco Concione.** *Caratteristiche tipologiche e prestazionali delle controsoffittature.* Relatori: Gaetano Manfredi, Gennaro Magliulo. Correlatore: Vincenzo Pentangelo (2008). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 67. **Chiara Russo.** *Comportamento e verifica di componenti non strutturali per gli edifici sotto azione sismica.* Relatori: Gaetano Manfredi, Gennaro Magliulo. Correlatore: Vincenzo Pentangelo (2008). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 68. **Antonio Acampora.** *Lo scaling di accelerogrammi per la spettrocompatibilità secondo normativa.* Relatore: Gennaro Magliulo (2008). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica (tesi non ancora discussa).
 69. **Antonio Fabozzi.** *Indagini sperimentali e parametriche sulle unioni trave-pilastro spinottate.* Relatori: Gaetano Manfredi, Gennaro Magliulo. Correlatore: Vittorio Capozzi (2008). Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
 70. **Crescenzo Petrone.** *Prove sperimentali relative al comportamento sismico delle unioni trave-pilastro.* Relatori: Gaetano Manfredi, Gennaro Magliulo. Correlatore: Vittorio Capozzi (2008). Corso di laurea triennale in Ingegneria Civile.
 71. **Adelaide Galiero.** *Confronto delle prestazioni sismiche di telai irregolari in elevazione in termini di resistenze.* Relatori: Roberto Ramasco, Gennaro Magliulo. Correlatore: Vittorio Capozzi (2008). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 72. **Giovanni Cantone.** *Confronto fra il metodo della prevalenza modale e quello dell'inviluppo rettangolare nell'analisi con spettro di risposta di edifici a pareti.* Relatore: Gennaro Magliulo. Correlatore: Vincenzo Pentangelo (2008). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 73. **Valerio Sicolo.** *Le irregolarità strutturali lungo lo sviluppo in elevazione degli edifici.* Relatore: Roberto Ramasco. Correlatore: Gennaro Magliulo (2007). Corso di laurea triennale in Ingegneria Civile.
 74. **Aurelio Petrone.** *Analisi non lineari statiche e dinamiche di edifici non regolari in pianta.* Relatore: Edoardo Cosenza. Correlatori: Gennaro Magliulo, Giuseppe Maddaloni (2007). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
 75. **Fabio Galdiero.** *Prestazioni sismiche di telai regolari ed irregolari in*

- elevazione in termini di resistenza*. Relatore: Roberto Ramasco. Correlatore: Gennaro Magliulo (2007). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
76. **Antonio Palumbo**. *Analisi locale del danneggiamento strutturale di edifici in c.a. sotto eccitazione sismica*. Relatore: Gaetano Manfredi. Correlatore: Gennaro Magliulo (2007). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
77. **Marco Mignonga**. *Prove sperimentali per la determinazione delle caratteristiche meccaniche di collegamenti trave-pilastro di edifici prefabbricati*. Relatore: Gaetano Manfredi. Correlatori: Gennaro Magliulo, Vittorio Capozzi (2007). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
78. **Mauro Redaelli**. *I collegamenti trave-pilastro degli edifici industriali prefabbricati*. Relatore: Gaetano Manfredi. Correlatori: Gennaro Magliulo, Vittorio Capozzi (2007). Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
79. **Vincenzo Pentangelo**. *Confronto tra verifiche sismiche effettuate mediante analisi dinamica modale e analisi dinamica non lineare*. Relatore: Edoardo Cosenza. Correlatori: Gennaro Magliulo, Domenico Marotta (2007). Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
80. **Domenico Marotta**. *Analisi non lineari statiche e dinamiche di edifici irregolari in pianta*. Relatore: Edoardo Cosenza. Correlatori: Gennaro Magliulo, Giuseppe Maddaloni (2006). Corso di laurea specialistica in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.
81. **Vittorio Capozzi**. *Confronto fra analisi non lineari statiche e dinamiche eseguite secondo l'Eurocodice 8*. Relatore: Edoardo Cosenza. Correlatori: Gennaro Magliulo, Giuseppe Maddaloni (2006). Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
82. **Valentina Carangelo**. *Confronto fra telai in c.a. progettati in classe di duttilità alta e bassa secondo l'OPCM 3274*. Relatore: Roberto Ramasco. Correlatore: Gennaro Magliulo (2005). Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
83. **Giuseppe Di Candia**. *Le connessioni negli edifici prefabbricati esistenti in zona sismica*. Relatore: Edoardo Cosenza. Correlatore: Gennaro Magliulo (2005). Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
84. **Giuseppe Caccavale**. *L'analisi non lineare per le verifiche delle strutture in zona sismica*. Relatore: Roberto Ramasco. Correlatore: Gennaro Magliulo (2005). Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
85. **Canio Tuozzolo**. *Uno studio sul comportamento sismico di telai in cemento armato irregolari in elevazione*. Relatori: Roberto Ramasco,

- Roberto Realfonzo. Correlatore: Gennaro Magliulo (2004). Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
86. **Giuseppe Maddaloni.** *La nuova normativa sismica italiana per le costruzioni in cemento armato: analisi critica ed applicazioni progettuali.* Relatore: Edoardo Cosenza. Correlatore: Gennaro Magliulo (2004). Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
87. **Fabio Redaelli.** *Capacità sismica di strutture prefabbricate esistenti.* Relatore: Giovanni Fabbrocino. Correlatore: Gennaro Magliulo (2003). Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
88. **Giuseppe Filosa.** *La nuova normativa sismica italiana per edifici in cemento armato con pareti irrigidenti: analisi critica ed applicazioni progettuali.* Relatore: Edoardo Cosenza. Correlatore: Gennaro Magliulo (2003). Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
89. **Paolo Iorio.** *L'influenza delle irregolarità in elevazione sulla risposta sismica non lineare di telai piani in c.a..* Relatori: Roberto Ramasco, Roberto Realfonzo. Correlatore: Gennaro Magliulo (2002). Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
90. **Concetta Gianbuzzi.** *Influenza delle irregolarità in elevazione sulla risposta sismica di telai piani.* Relatori: Roberto Ramasco, Roberto Realfonzo. Correlatore: Gennaro Magliulo (2001). Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
91. **Marco Pulli.** *Valutazione delle prescrizioni sismiche di progetto di edifici in c.a. con irregolarità in pianta.* Relatore: Roberto Ramasco. Correlatore: Gennaro Magliulo (2000). Corso di laurea quinquennale in Ingegneria Civile indirizzo Strutture.
92. **Mario Gaeta.** *Effetti della doppia componente dell'azione sismica sulla risposta degli edifici intelaiati in cemento armato.* Relatore: Roberto Ramasco. Correlatore: Gennaro Magliulo (1999).

5. ALTRE ATTIVITÀ

5.1 ALTRE ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Dal 02/10/2019 è il docente **referente per l'Assicurazione della Qualità** del corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

Dal settembre 2013 all'ottobre 2014 è **responsabile dei tirocini** nell'ambito del corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica.

Dal 15/12/2010 **rappresenta** con delega il **Rettore dell'Università degli Studi Federico II** in diverse riunioni relative al Consorzio TRE ed al Consorzio STRESS.

Dal gennaio 2005 ad oggi, in qualità di ricercatore universitario a tempo indeterminato, **partecipa alle riunioni del Consiglio del dipartimento** di propria afferenza, attualmente denominato Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dall'anno accademico 2005/2006 all'anno accademico 2012/2013 è **membro del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile** dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal maggio 2005 al febbraio 2013 l'Ing. Gennaro Magliulo è **rappresentante dei ricercatori in seno al Consiglio della Facoltà** di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dall'anno accademico 2013/2014 ad oggi è **membro della Commissione di Coordinamento Didattico del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Strutturale e Geotecnica** dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dall'anno 2013 ad oggi **G. Magliulo è membro della commissione ERASMUS** dei dipartimenti Dip. di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura e Dip. Di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

5.2 PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI VALUTAZIONE

Maggio 2019. E' **membro esperto della commissione per il conferimento di una borsa di ricerca** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto Re.LUIS RINTC 2019, avente per oggetto "Attività di identificazione dinamica e sperimentazione per la valutazione delle prestazioni sismiche di edifici".

Aprile 2018. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di prestazione professionale occasionale** presso Re.LUIS, avente per

oggetto "Supporto relativo alle Attività connesse alla gestione dei dati di Rendicontazione economica nell'ambito del Progetto DPC/ReLUIS 2018".

Marzo 2018. E' **membro esperto della commissione per il conferimento di una borsa di ricerca** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto Re.LUIS RINTC 2018, avente per oggetto "Analisi non lineari e sperimentazione per la valutazione delle prestazioni sismiche di edifici".

Febbraio 2018. E' **membro esperto della commissione per il conferimento di una borsa di ricerca** presso Re.LUIS per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto MISE, avente per oggetto "Azioni da tsunami su edifici ordinari".

Febbraio 2018. E' **membro esperto della commissione per il conferimento di una borsa di ricerca** presso Re.LUIS per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto MISE, avente per oggetto "Curve di fragilità di edifici in cemento armato per azioni da tsunami".

Febbraio 2017. E' **membro della commissione giudicatrice della procedura per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art.24 comma 3 lettera b) della L.240/2010**, SSD ICAR/09, presso l'Università Telematica e-campus.

Febbraio 2017. E' **membro della commissione giudicatrice della procedura per la copertura di un posto di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art.24 comma 3 lettera a) della L.240/2010**, SSD ICAR/09, presso l'Università Telematica e-campus.

Ottobre 2016. E' **membro della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Consorzio Interuniversitario ReLUIS per lo svolgimento dell'incarico di "Supporto alle attività di analisi della percezione dei rischi da terremoto su scala regionale".

Ottobre 2016. E' **membro della commissione per il conferimento di un incarico di una borsa di studio** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto Metropolis, avente per oggetto "Analisi della vulnerabilità dei contenuti freestanding degli edifici ospedalieri".

Maggio 2015. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto Metrics, avente per oggetto "Attività supporto alla modellazione numerica di pareti non strutturali".

Marzo 2015. È **membro della commissione giudicatrice per l'esame finale del Dottorato di ricerca** in Structural, Seismic and Geotechnical Engineering ciclo XXIV del Politecnico di Milano.

Marzo 2015. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per lo svolgimento di attività di ricerca

nell'ambito del progetto speciale RS8 Re.LUIS-DPC 2014 "Capacità sismica elementi non strutturali", avente per oggetto "Attività supporto alla valutazione della capacità e della domanda sismica di componenti non strutturali".

Dicembre 2014. E' **presidente della commissione per il conferimento di due incarichi di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito della convenzione Di.St-SINIAT "Study of non bearing plasterboard systems in the seismic domain and development of new earthquake-resistant systems", avente per oggetto "Attività supporto a sviluppo di metodi per la valutazione della vulnerabilità dei sistemi prefabbricati".

Dicembre 2014. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito della convenzione Di.St-SINIAT "Study of non bearing plasterboard systems in the seismic domain and development of new earthquake-resistant systems", avente per oggetto "Attività supporto a sviluppo di metodi per la valutazione della vulnerabilità dei sistemi prefabbricati".

Ottobre 2014. È **membro** della commissione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II **per l'esame delle domande di partecipazione alla selezione LLP/Erasmus Students' Placement** ed all'assegnazione delle borse (avviso di selezione a.a. 2014-2015).

Giugno 2014. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto speciale RS8 Re.LUIS-DPC 2014 "Capacità sismica elementi non strutturali", avente per oggetto "Attività supporto allo studio della domanda sismica di componenti non strutturali".

Giugno 2014. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di prestazione occasionale** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto speciale RS8 Re.LUIS-DPC 2014 "Capacità sismica elementi non strutturali", avente per oggetto "Attività supporto allo studio della domanda sismica di componenti non strutturali".

Giugno 2014. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto speciale RS9 Re.LUIS-DPC 2014 "Strutture ospedaliere", avente per oggetto "Attività supporto alla valutazione della prestazione sismica di componenti non strutturali in edifici ospedalieri".

Marzo 2014. È **membro** della commissione dell'Università degli Studi di Napoli Federico II **per l'esame delle domande di partecipazione alla selezione LLP/Erasmus Students' Placement** ed all'assegnazione delle borse (avviso di selezione a.a. 2013-2014).

Marzo 2014. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del Progetto PON 01_2366/1 STRIT "Strumenti e Tecnologie per la Gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto", avente per oggetto "Attività supporto alla valutazione della prestazione sismica di componenti strutturali e non strutturali mediante prove su tavole vibranti".

Marzo 2014. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del Progetto PON 01_2366/1 STRIT "Strumenti e Tecnologie per la Gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto", avente per oggetto "Attività supporto allo sviluppo di metodi per la valutazione della vulnerabilità dei sistemi prefabbricati".

Gennaio 2014. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito della convenzione MANGINI, avente per oggetto "Attività di supporto alle analisi numeriche finalizzate ad uno studio sul progetto sismico di componenti non strutturali".

Dicembre 2013. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito della convenzione LAFARGE/SINIAT, avente per oggetto "Attività di supporto alla implementazione di un software per l'adeguamento sismico di edifici prefabbricati".

Giugno 2013. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di prestazione occasionale** da svolgersi presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per "Attività di supporto alla valutazione della richiesta sismica su componenti non strutturali" nell'ambito della convenzione Lafarge Platres - DIST.

Febbraio 2013. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di consulenza professionale** da svolgersi presso il Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura per "Attività di supporto allo studio del comportamento sismico di componenti non strutturali in cartongesso" nell'ambito della convenzione Lafarge Platres - DIST.

Ottobre 2012. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito della convenzione Lafarge, avente per oggetto "Attività di supporto alle prove sperimentali su componenti non strutturali in cartongesso".

Luglio 2012. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del

progetto finanziato dal consorzio ReLUIIS, linea 2.2.4, avente per oggetto "Supporto allo studio del comportamento sismico di partizioni interne in cartongesso".

Luglio 2012. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto PON PROVACI, avente per oggetto "Supporto alla sperimentazione su elementi curvilinei rinforzati con materiali avanzati".

Luglio 2012. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto PON PROVACI, avente per oggetto "Supporto alla sperimentazione su pilastri in muratura rinforzati con materiali avanzati".

Maggio 2012. È **membro della commissione giudicatrice per l'esame finale del Dottorato di ricerca** in Materiali e Strutture per l'Architettura – Scuola di Dottorato in Architettura, Progetto e Storia delle Arti ciclo XXIV dell'Università degli Studi di Firenze.

Aprile 2011. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto finanziato dal consorzio ReLUIIS, nell'ambito della linea 1.1.2, avente per oggetto "Attività di supporto ad analisi numeriche relative al comportamento sismico degli edifici prefabbricati".

Aprile 2011. E' **presidente della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto finanziato dal consorzio ReLUIIS, nell'ambito della linea 2.2.4, avente per oggetto "Attività di supporto a prove sperimentali relative al comportamento sismico di partizioni interne e controsoffitti".

Settembre 2010. È **membro** della commissione incaricata dal preside della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli **per l'esame delle domande di partecipazione alla selezione LLP/Erasmus Students' Placement** ed all'assegnazione delle borse (bando di selezione a.a. 2010-2011).

Settembre 2008. E' **presidente della commissione d'esame per l'ammissione delle nuove matricole alla Facoltà di Ingegneria** dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Novembre 2007. E' **membro esperto della commissione per il conferimento di un incarico di prestazione occasionale** presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale per lo svolgimento di attività nell'ambito della convenzione Regione Campania L.R. 9/83 art.4 dal titolo "Verifica della rispondenza dei progetti depositati per il controllo a campione L.R. 9/83 ai requisiti prescritti dalla vigente normativa".

Novembre 2007. **E' membro esperto della commissione per il conferimento di un incarico di prestazione occasionale** presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale per lo svolgimento di attività nell'ambito della convenzione Regione Campania L.R. 9/83 art.4 dal titolo "Gestione del protocollo informatico. Aggiornamento del data base del progetto ed elaborazione statistica dei dati definitivi dal 1/01/02 al 31/10/07".

Settembre 2006. **E' membro esperto della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto finanziato dal consorzio ReLUIS, nell'ambito della linea 2, avente per oggetto "Attività di segreteria, editing di testi e manutenzione di siti internet".

Settembre 2006. **E' presidente della commissione d'esame per l'ammissione delle nuove matricole alla Facoltà di Ingegneria** dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Maggio 2006. **E' membro esperto della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto finanziato dal consorzio ReLUIS, nell'ambito della linea 8, avente per oggetto "Criteri di progetto e tecniche avanzate per il rinforzo sismico di strutture murarie".

Maggio 2006. **E' membro esperto della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto finanziato dal consorzio ReLUIS, nell'ambito della linea 10, avente per oggetto "Raccolta ed elaborazione di dati bibliografici sulla valutazione del rischio sismico e di scenari post-evento".

Maggio 2006. **E' membro esperto della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto finanziato dal consorzio ReLUIS, nell'ambito della linea 8, avente per oggetto "Sviluppo di software per l'analisi di sezioni soggette a pressoflessione deviata".

Dicembre 2005. **E' membro esperto della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del progetto europeo MARIE CURIE CTR n.MRTN-CT-2004-512397 (ENCORE) avente per oggetto:"Analisi teorico sperimentale di elementi in cemento armato e muratura rinforzati con materiali avanzati".

Dicembre 2005. **E' membro della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Centro di Eccellenza SCIC (Compositi Strutturali per Applicazioni Innovative), avente per oggetto:"Attività di preparazione e traduzione di testi e conoscenze di procedure di trattamento siti internet".

Settembre 2005. **E' membro della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale, avente per oggetto: "Attività di segreteria, editing di testi e manutenzione di siti internet", nell'ambito del Progetto RELUIS Linea 2 denominato "Valutazione e riduzione della vulnerabilità di edifici esistenti in c.a. – Linea 2"

Settembre 2005. **E' presidente della commissione d'esame per l'ammissione delle nuove matricole alla Facoltà di Ingegneria** dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Maggio 2005. **E' membro esperto della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale per lo svolgimento di ricerca nell'ambito del progetto PON PROTECTSOIL avente per oggetto: "Caratterizzazione e valutazione dei dissesti delle costruzioni in aree urbane".

Maggio 2005. **E' membro esperto della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale per lo svolgimento di ricerca nell'ambito del progetto PON TECSAS avente per oggetto: "Metodi di identificazione strutturale".

Maggio 2005. **E' membro esperto della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale per lo svolgimento di ricerca nell'ambito del progetto PON TEMPES avente per oggetto: "Tecniche innovative per il controllo di qualità di rinforzi mediante compositi".

Maggio 2005. **E' membro esperto della commissione per il conferimento di un incarico di collaborazione coordinata e continuativa** presso il Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale per lo svolgimento di ricerca nell'ambito del progetto PON TEMPES avente per oggetto: "Caratterizzazione strutturale mediante prove non distruttive".

5.3 ATTIVITÀ PROFESSIONALE PER CONTO DELL'UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II

Gennaio-Marzo 2007. Partecipa all'**attività di consulenza** del Dipartimento di Ingegneria Strutturale per il comune di Pozzuoli (NA), sulle **condizioni di sicurezza** delle strutture della palazzina '4' della sede comunale del Rione Toiano in via Tito Livio ai sensi dell'OPCM 3274 e s.m.i.. **Importo lavori € 382.901,99.**

Marzo-Luglio 2006. Partecipa all'**attività di consulenza** del Dipartimento di Analisi e Progettazione Strutturale per il comune di Pozzuoli (NA), in relazione ai lavori di **adeguamento strutturale e messa in sicurezza** del fabbricato sito in via

Turno, sede della scuola elementare ai sensi dell'OPCM 3274 e s.m.i..
Importo lavori € 807.000,00.

Ottobre 2005-maggio 2006. E' **responsabile del procedimento, direttore dei lavori e collaudatore tecnico amministrativo** per conto dell'Università degli Studi di Napoli Federico II in merito ai "Lavori di **ristrutturazione** e manutenzione dei locali del Centro di Eccellenza in compositi strutturali per applicazioni innovative (SCIC) dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.
Importo lavori € 100.000,00.

Il sottoscritto dichiara sotto la sua responsabilità, ai sensi dell'art. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28/12/2000, che quanto su affermato (nell'intero curriculum) corrisponde a verità, consapevole di quanto prescritto dall'art. 76 del suddetto D.P.R., sulla responsabilità penale cui può andare incontro nell'ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Napoli, 09/11/2020

Ing. Gennaro Magliulo