

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

### LUIGI DI SARNO

#### 1. DATI ANAGRAFICI

- DATA/LUOGO DI NASCITA:

- NAZIONALITÀ:

Italiana

- CODICE FISCALE:

- RUOLI ATTUALI:

**Ricercatore Confermato** a Tempo Indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, Benevento dal 2005.

**Honorary Academic Member Staff** in the College of Engineering, University of Bristol, UK dal 2010.

**Visiting Professor** presso il Mid-America Earthquake Center, University of Illinois a Urbana-Champaign, USA dal 2004.

**Adjunct Professor** in Earthquake Engineering presso il Technological Institute of Santo Domingo – INTEC, Faculty of Engineering, Republica Dominicana dal 2016.

#### 2. ISTRUZIONE E TITOLI

##### 2.1. ITALIANI

- 1998-2001 ⇒ *Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale* (Università di Fisciano, Salerno – Imperial College of Science, Technology and Medicine, Londra, UK)
- 1991-1998 ⇒ *Laurea in Ingegneria Edile* (Università di Napoli, Federico II) (110/110 e lode con menzione: voto base 110/110 e 21 lodi)

##### 2.2. STRANIERI

- 2002-2004 ⇒ *Post-Dottorato – Visiting Scholar* (Ricerca e Didattica Integrativa) (University of Illinois, Urbana-Champaign, USA)
- 2000-2001 ⇒ *Master in Progettazione delle Strutture in Acciaio* (Imperial College of Science, Technology and Medicine, Londra, UK)
- 1999-2000 ⇒ *Master in Ingegneria Sismica e Dinamica Strutturale* (Imperial College of Science, Technology and Medicine, Londra, UK)

##### 2.3. VARIE

- Ha seguito altresì diversi “short courses” presso il Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica Eucentre di Pavia, l’Imperial College of Science, Tehcnology and Medicine, Londra, UK ed il Mid-America Earthquake Center dell’University of Illinois at Urbana-Champaign, USA, per l’analisi e progettazione delle strutture simicamente isolate alla base e con sistemi di dissipazione di energia.
- Ha seguito diversi corsi di formazione per l’esecuzione di prove pseudo-dinamiche (corso presso il EU-JRC di Ispra, Italia), prove su tavole vibranti (corsi presso il Laboratorio Blade dell’Università di Bristol, UK e CEA Seismic Laboratory di Saclay,

Francia) e sottostrutturazione ibrida (University of Illinois, USA e University of Toronto, Canada).

### 3. POSIZIONI LAVORATIVE

- **Ricercatore a Tempo Indeterminato** (confermato dal 2008) Settore ICAR 09 / 08/B3 Tecnica delle Costruzioni, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università del Sannio di Benevento, in servizio dal 2005.
- Dal 01/02/05 **Professore Incaricato** per Corsi in supplenza per il Corso di Laurea Triennale e Laurea Specialistica in Ingegneria Civile presso l'Università del Sannio. Ha prestato e tuttora presta assistenza didattica e di tutoraggio per i corsi afferenti al settore disciplinare ICAR09: Dinamica delle Costruzioni e Progettazione di Strutture in c.a. ed acciaio in zona sismica.
- Cultore della materia (Corsi di Tecnica delle Costruzioni e Costruzioni in Zona Sismica) presso il Dipartimento di Tecnica delle Costruzioni dell'Università di Napoli Federico II dal 1997 al 2001.
- Assistente alla Ricerca (Research Assistant) presso il Department of Civil and Environmental Engineering dell'Imperial College of Science, Technology and Medicine, Londra, UK, dal 1999 al 2001.
- Consulente scientifico dello Steel Construction Institute, Ascot, UK dal 2000 al 2002.
- Ricercatore Associato presso il Dipartimento di Tecnica delle Costruzioni (oggi Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria ed Architettura) dell'Università di Napoli Federico II dal 2004 ad oggi.
- Assegnista di ricerca presso Laboratorio ENEA / Casaccia / Portici dal 2004 al 2005.
- Illinois at Urbana-Champaign, USA dal 2004 ad oggi.
- Docente a contratto dal 2008 al 2010 al Master di II livello MUPAC dell'Università degli Studi di Trieste (coordinatore prof. C.Amadio).
- Honorary Staff Member del College of Engineering dell'Università di Bristol (UK) dal 2010 ad oggi.
- Visiting Professor presso il Department of Civil Engineering dell'University of Toronto, Canada nel 2012
- Visiting Professor presso il Kandilli Observatory and Earthquake Research Institute dell'University of Bogazici, Istanbul, Turchia, nel 2013.
- Visiting Professor presso il Department of Civil and Environmental Engineering dell'University of Southern California, Los Angeles, USA, nel 2017.
- Visiting Professor presso il Department of Civil and Environmental Engineering dell'University of California at Los Angeles, USA, nel 2017.
- Visiting Professor presso l'Institute of Risk and Uncertainty dell'University of Liverpool, UK, dal 2017.
- Docente a contratto dal 2014 per il Corso di Teoria e Progetto di Ponti presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università Roma Tre.
- E' docente di diversi corsi di formazione nell'ambito di progetti di ricerca (MITRAS, TEMPES, STRIT, MODISTA, etc.) e di aggiornamento per la normativa sismica presso Ordini Nazionali (Avellino, Benevento, Napoli) ed Internazionali (IStucte, UK).
- Svolge attività di revisione quale Membro Esperto per la Valutazione dei Progetti PRIN - SIR e per la VQR 2011-2014 per conto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Scientifica per conto di Ministero.
- Ha partecipato all'organizzazione di diversi workshop nazionali (RELUIS, UNISANNIO) ed internazionali (FIB-CEB, 2006, WHO, SEWC, COMPDYN, EURODDYN).
- Fa parte del comitato scientifico internazionale dell'organizzazione di diversi convegni internazionali (di recente CompDyn, Eurodyn).

### 4. CONTRATTI DI RICERCA

- 2002: Contratto Annuale per Attività di Ricerca CM4-Structure Retrofit Strategies presso il Mid-America Earthquake Center dell'University of Illinois at Urbana-Champaign, USA (National Science Foundation under Award EEC 97-01785).
- 2003: Contratto Annuale per Attività di Ricerca NEES-MUST-SIM presso il Mid-America Earthquake Center dell'University of Illinois at Urbana-Champaign, USA (National Science Foundation under Award CMS-0217325).

- 2003: Contratto di Collaborazione per Assegno di Ricerca ENEA (Triennale) ‘Sviluppo di tecniche, di caratterizzazione e monitoraggio e consolidamento di strutture edili in zona sismica’ (Progetto Interdisciplinare Nazionale PROSIS-RESIS).
- 2007: Contratto di Collaborazione Continuativa ENEA Progetto PON-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’.
- 2008: Contratto di Collaborazione Continuativa ENEA Progetto PON-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’;
- 2013 Contratto di Collaborazione Continuativa del CCEO / AMRA per il Progetto Europeo FP7-ENV-2011 \_ REAKT ‘Strategies and tools for Real time EArthquake RisK reducTion’;
- 2014 Contratto di Collaborazione Continuativa del Dipartimento di Ingegneria Civile dell’Università Roma Tre per il Progetto Europeo FP7 - RFCS – SEQBRI ‘Performance-based earthquake engineering analysis of short-medium span steel-concrete composite bridges’.

## 5. ALTRI CONTRATTI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- 2011: Dipartimento di Ingegneria, Unisannio, Benevento, Italia - Erasmus Teaching Staff Mobility Research Grant for the short-term mobility at the College of Engineering, University of Bristol, UK;
- 2013: Dipartimento di Ingegneria, Unisannio, Benevento, Italia - Erasmus Teaching Staff Mobility Research Grant for the short-term mobility at the Kandilli Observatory and Earthquake Research Institute (KOERI), Boğaziçi University, Istanbul, Turkey;
- 2014: Dipartimento di Ingegneria, Unisannio, Benevento, Italia - Erasmus Teaching Staff Mobility Research Grant for the short-term mobility at the College of Engineering, University of Bristol, UK;
- 2014: Convenzione di Ricerca con Consorzio AMRA s.c.a.r. per
- 2015: Dipartimento di Ingegneria, Unisannio, Benevento, Italia - Erasmus Teaching Staff Mobility Research Grant for the short-term mobility Department of Civil, Environmental and Geomatic Engineering (CEGE)/Epicentre, Londra, UK;
- 2016: Dipartimento di Ingegneria, Unisannio, Benevento, Italia - Erasmus Teaching Staff Mobility Research Grant for the short-term mobility at the College of Engineering, University of Bristol, UK.
- 2016: Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi della Calabria, Arcavata di Rende, Cosenza, Italia – Analisi della vulnerabilità sismica delle opere strutturali a servizio della Diga in terra di Farneto del Principe, Cosenza.
- 2017: Dipartimento di Ingegneria, Unisannio, Benevento, Italia - Erasmus Teaching Staff Mobility Research Grant for the short-term mobility at the College of Engineering, University of Bristol, UK.
- 2018: Dipartimento di Ingegneria, Unisannio, Benevento, Italia - Erasmus Teaching Staff Mobility Research Grant for the short-term mobility at the College of Engineering, University of Bristol, UK.
- 2019: Dipartimento di Ingegneria, Unisannio, Benevento, Italia - Erasmus Teaching Staff Mobility Research Grant for the short-term mobility at the College of Engineering, University of Bristol, UK.
- 2020: Dipartimento di Ingegneria, Unisannio, Benevento, Italia - Erasmus Teaching Staff Mobility Research Grant for the short-term mobility at the College of Engineering, University of Bristol, UK.

## 6. PARTECIPAZIONE A PROGETTI NAZIONALI / INTERNAZIONALI

### 6.1. NAZIONALI

- PRIN 1997 - Protezione sismica dell’edilizia esistente e di nuova edificazione attraverso sistemi innovativi
- PRIN 1999 - Le leghe metalliche a memoria di forma per lo smorzamento delle vibrazioni nelle grandi strutture
- PRIN 2002 - Progettazione avanzata e controllo delle prestazioni globali di strutture a telaio composte acciaio-calcestruzzo per edifici sismoresistenti
- Ricerca e Sviluppo per la Sismologia e L’Ingegneria Sismica - Progetto ENEA-RESIS 2004
- PRIN 2004 - Strutture a telaio composte acciaio-calcestruzzo sismoresistenti: sistemi di connessione dissipativi avanzati, tecniche di valutazione del danno e linee guida per la progettazione

- Progetto TELLUS STABILITA - Fondo Agevolazioni per la Ricerca (FAR) - Art. 5 del D.M. 8 Agosto 2000 n. 593 - 2008.
- Progetto PON MITRAS - Innovative Materials, Technologies and Design Methods for Strengthening and Upgrade of Transportation Infrastructures - 2008.
- Progetto PON TEMPES - Innovative Technologies and Materials for Seismic Protection of Historical Buildings - 2009.
- Progetto Reluis-DPC 2005-2008 - Responsabile U.O. della Linea di Ricerca “Sviluppo di approcci agli spostamenti per il progetto e la valutazione della vulnerabilità – Strutture Composte Acciaio-Calcestruzzo”.
- Progetto Reluis-DPC 2010-2013 Responsabile U.O. della Linea di Ricerca “Strutture in c.a.- Metodi di analisi e valutazione delle strutture esistenti”.
- Progetto Reluis-DPC 2010-2013 Coordinatore (su delega del Presidente del Consorzio) della Linea di Ricerca 2.2.2 (Sistemi Speciali).
- Progetto PON CONSTA Modello interpretativo per l'isolamento Sismico del Patrimonio artistico - 2012
- Progetto PON STRIT “Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporti” (2014)
- Progetto Reluis-DPC 2014-2016 Responsabile U.O. della Linea di Ricerca “Strutture in c.a.- Metodi di analisi e valutazione delle strutture”.
- Progetto Reluis-DPC 2017 Responsabile U.O. della Linea di Ricerca “Strutture in c.a.- Adeguamento sismico di strutture in c.a.”.
- Progetto Reluis-DPC 2018 Responsabile U.O. della Linea di Ricerca “Strutture in c.a.- Adeguamento sismico di strutture in c.a.”.
- Progetto Reluis-DPC 2019-2021 Responsabile U.O. della Linea di Ricerca “Strutture in c.a. – Interventi rapidi post-sisma” e “Valutazione interventi su ponti”.

## 6.2. INTERNAZIONALI

- FP5 - Steelbiz –Eureka/CIMsteel - The Steel Construction Institute, Ascot, UK – 2000-2002
- FP5 - STEELCAL - Computer-aided learning in structural steelwork design – The Steel Construction Institute, Ascot, UK – 2000-2002
- The John E. Brown Jr. Network for Earthquake Simulation (NEES) – MUST SIM - Urbana-Champaign (Illinois, USA) 2001-2005
- FP7-Capacities - SEISMIC ENGINEERING RESEARCH INFRASTRUCTURES FOR EUROPEAN SYNERGIES - SERIES - - Assessment of the seismic vulnerability of an old R.C. viaduct with frame
- FP7-Capacities - SEISMIC ENGINEERING RESEARCH INFRASTRUCTURES FOR EUROPEAN SYNERGIES - SERIES - - Experimental Investigation of Soil-Pile-Structure Seismic Interaction
- FP7-PEOPLE-2009-IRSES - EXperimental & Computational Hybrid Assessment Network for Ground-Motion Excited Soil-Structure Interaction Systems - EXCHANGE-SSI
- FP7-ENV - Strategies and tools for Real time EArthquake RiSk reducTion (REAKT) - 2011
- FP7-RFCS Program - Performance-based earthquake engineering analysis of short-medium span steel-concrete composite bridges - 2012
- H2020-MSCA-RISE-2015- EXperimental Computational Hybrid Assessment of Natural Gas pipelines Exposed to Seismic Risk - Horizon 2020 - Research and Innovation Framework Programme - 2015
- H2020-MSCA-ITN-2016 – Extreme Loading Analysis of Special Risk Petrochemical Plants for Enhanced Resilience – XP Resilience – 2016.
- H2020-INFRAIA-2016-2017/H2020-INFRAIA-2016-1 - Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe (SERA) – SE.RE.ME. (SEismic REsilience of Museum contEnts) – Coordinatore.
- H2020-INFRAIA-2016-2017/H2020-INFRAIA-2016-1 - Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe (SERA) – FUTURE (Full-scale experimental validation

- of steel moment frame with EU qualified joints and energy efficient claddings under near fault seismic scenarios).
- H2020-INFRAIA-2016-2017/H2020-INFRAIA-2016-1 - Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe (SERA) – HITFRAMES (HybrId Testing of an Existing Steel FRAMe with Infills under Multiple EarthquakeS) – Coordinatore.
  - H2020-INFRAIA-2016-2017/H2020-INFRAIA-2016-1 - Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe (SERA) – COSMO (Change Of Seismic MOTion due to pile-soil kinematic interaction).
  - Economic and Social Research Council (ESRC). (2019) Informed mining: risk reduction through enhanced public and institutional risk awareness.
  - Albaha University (UAE) Internal Partnership and Knowledge Transfer (2019). The use of self-HEaling CONcrete exposed to MARine Environment (HECOMARE)
  - Research England - Partnerships Recovery and Resilience Funding Scheme (2020). BIO-CONcrete for RESilient and Green WALLS for infrastructure (BIOCOREWALLS) - Coordinatore.
  - ODA Research Seed Fund (2020) - SustainAble and ResilieNt Digitally-Enabled Off-SiTe Modules for Efflcient DELivery of HospitalS (SANDTIES) - Coordinatore.
  - ODA Research Seed Fund (2020) - The effects of climate change on existing critical infrastructures of developing nations - Coordinatore
  - ODA Research Seed Fund (2020) - Strengthening organizational and community resilience - first-responder actions in emergency/disaster management - Coordinatore.

## 7. AFFILIAZIONE AD ENTI E CENTRI DI RICERCA

Ha attivi rapporti di ricerca con numerosi altri Atenei e/o Centri di Ricerca nazionali ed internazionali:

### 8.1 NAZIONALI

- **Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, Università degli Studi di Napoli, Federico II, (1997-oggi)**
  - Assistenza ai Corsi di Tecnica delle Costruzioni (prof. A. De Luca) e Costruzioni in Zona Sismica (prof. R. Ramasco) con esercitazioni e tutoraggio studenti;
  - Partecipazione a diversi progetti PRIN e PON in collaborazione con docenti del Dipartimento e finalizzati all'esame delle strutture esistenti e loro adeguamento sismico anche con materiali e sistemi innovativi;
  - Collaborazioni scientifiche per progetti di ricerca nazionali ed internazionali aventi ad oggetto la valutazione multi-rischio delle infrastrutture esistenti e strutture ospedaliere.
- **Consorzio TRE / Distretto Tecnologico STRESS, (2006-AD OGGI)**
  - Collaborazione scientifica diversi progetti PON;
  - Collaborazione scientifica per progetti di ricerca aventi ad oggetto la valutazione multi-rischio delle infrastrutture viarie esistenti;
- **Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Roma Tre, (2011-AD OGGI)**
  - Collaborazione scientifica con i proff. R. Giannini e F. Paolacci per l'analisi e progettazione dell'adeguamento sismico di ponti esistenti in c.a. (Progetto 7PQ – SERIES-RETRO);
  - Collaborazione con il prof. F. Paolacci per la modellazione non lineare di ponti in struttura composta acciaio-calcestruzzo (Progetto 7PQ-RFCS-SEQBRI);
  - Collaborazioni scientifiche per progetti di ricerca internazionali aventi ad oggetto la valutazione multi-rischio delle infrastrutture viarie esistenti ed i sistemi industriali.
- **Centro di Competenza Regionale CERICT / TEST, (2015-2018)**
  - Collaborazione scientifica progetti PON;
  - Corsi di formazione per gli studenti di master.

## 8.2 INTERNAZIONALI

- **Imperial College of Science, Technology and Medicine, Londra, UK (1999-AD OGGI)**
  - Collaborazione scientifica da Dicembre 1999 a Giugno 2001 (status di Research Assistant) per un progetto di ricerca riguardante l'analisi della risposta sismica delle strutture intelaiate in acciaio e miste acciaio-calcestruzzo, finanziato dal Programma Europeo ICONS (Contract No. ERBFMRXCT 96-0022).
  - Coordinatore nel periodo 6-13 Maggio 2000 di un gruppo di lavoro per una missione scientifica in Grecia per valutare i danni del terremoto del 1999 a Menidi (Grecia) e per studiare le tecniche innovative usate per la costruzione del Ponte Rion Antirion a Patrasso (Grecia).
  - Collaborazione nel periodo Maggio 2000-Dicembre 2001 (status di Research Assistant) per un progetto di ricerca finanziato dall'SCI e dall'Avesta Sheffield riguardante l'analisi della risposta sismica delle strutture intelaiate in acciaio inossidabile.
  - Collaborazioni scientifiche per progetti di ricerca internazionali riguardanti l'applicazione dell'acciaio inossidabile nelle strutture.
  
- **Istituto della Costruzione in Acciaio (The Steel Construction Institute), Ascot, UK (2000-2002)**  
 Attività di ricerca e collaborazione scientifica da Settembre 2000 a Giugno 2002 con l'Istituto della Costruzione in Acciaio (SCI) ad Ascot, Berkshire (UK). I progetti ai quali si è partecipato possono così riassumersi:
  - Progetto Europeo Steelbiz (Eureka, E-Steel) consistente nella progettazione di un database e nella revisione di informazioni tecniche esistenti e formulazione di nuove a supporto dell'industria delle costruzioni metalliche. Come prodotto di tale attività sono state progettate e riorganizzate pagine web (<http://www.steelbiz.org>) contenenti informazioni tecniche.
  - Progetto Europeo SteelCal (Computer Aided Learning in Structural Steelwork Design), consistente nell'implementazione e revisione di moduli didattici per l'apprendimento multimediale.
  
- **Mid-America Earthquake Center - Civil and Environmental Engineering Department, University of Illinois at Urbana-Champaign (2002-AD OGGI)**  
 Attività di ricerca e collaborazione scientifica (con status di Visiting Researcher) a partire da Marzo 2002 fino a oggi con il Mid-America Earthquake Center (MAE) a Urbana-Champaign (USA). In particolare tale attività è stata inizialmente svolta in collaborazione con i Proff. D.P. Abrams, A.S. Elnashai e B.F. Spencer, del Dipartimento di Ingegneria Civile, e con il Dr. J. Foutrelle del Centro Nazionale di SuperCalcolo. Ha partecipato inoltre attivamente a diversi progetti di ricerca con partner sia europei (SAFERR, CEC Contract No. HPRN-CT-1999-00035) che americani (Consequence-Based Engineering, NSF Contract No. EEC-9701785 e NEES NSF Contract No. CMS-0217325) svolgendo attività di ricerca nell'ambito delle metodologie per la riabilitazione strutturale.  
 Viene inoltre svolta attività di supporto alla didattica per i corsi CEE 374 (Dinamica delle Strutture) e CEE 479 (Ingegneria Sismica) per Under-Graduate, Post-Graduate e PhD Studenti.  
 Ha tenuto nel 2003 il Corso Post-Graduate CEE 479 (Ingegneria Sismica) per l'intero semestre. E' stato correlatore di tesi di master e dottorato.
  
- **Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Salonicco, Grecia (2003-AD OGGI)**
  - Collaborazione scientifica da Febbraio 2003 con il Prof. A.G. Sextos del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salonicco, Aristotele con riferimento agli effetti dell'interazione suolo-struttura sulla risposta sismica di edifici alti.

- **Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Patrasso, Grecia (2009-AD OGGI)**
  - Collaborazione scientifica da Gennaio 2009 con il Prof. G. Mylonakis del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Patrasso, con riferimento agli effetti dell'interazione suolo-struttura sulla risposta sismica delle strutture.
  - Collaborazione scientifica da Gennaio 2010 con i Prof. M.N.Fardis e S.Bousias del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Patrasso, con riferimento alla sperimentazione di sistemi sismo-resistenti attraverso la metodologia della sotto-strutturazione.
- **Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Toronto, Canada (2011-AD OGGI)**
  - Collaborazione scientifica da Gennaio 2011 con il Prof. O.S. Kwon del Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Toronto, con riferimento con riferimento alla sperimentazione di sistemi sismo-resistenti attraverso la metodologia della sotto-strutturazione.
- **Kandilli Observatory and Earthquake Research Institute dell'University of Bogazici, Istanbul, Turchia (2011-AD OGGI)**
  - Collaborazione scientifica da Gennaio 2011 con il Prof.M.Erdik del Kandilli Observatory and Earthquake Research Institute dell'University of Bogazici, Istanbul, Turchia, con riferimento con riferimento alla selezione di accelerogrammi spettro-compatibili per le strutture esistenti.
  - Coordinatore nel periodo 02-08 Novembre 2011 di un gruppo di lavoro misto italiano-turco per una missione scientifica in Turchia per valutare i danni del terremoto del 2011 a Van (Turchia).
- **Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Bristol, UK (2011-AD OGGI)**
  - Collaborazione scientifica da Gennaio 2011 con i proff. G. Mylonakis e A. Sextos del College of Engineering, dell'Università di Bristol, con riferimento con riferimento alla sperimentazione dinamica su tavola vibrante di sistemi geotecnici;
  - Ha assunto dal 2011 la qualifica di Honorary Staff Member del College of Engineering, dell'Università di Bristol, UK.
- **Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università della California di Los Angeles, USA (2016-AD OGGI)**
  - Collaborazione scientifica da Febbraio 2016 con il Prof J.Stewart, con riferimento con riferimento alla definizione di analisi di pericolosità sismica.
  - Ha tenuto diversi seminari presso il Dipartimento relativamente all'analisi sismica di strutture per edifici e ponti in c.a.
- **Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Southern California, USA (2016-AD OGGI)**
  - Collaborazione scientifica da Ottobre 2016 con il Prof. B.E.Gencturk, con riferimento con riferimento alle tecniche innovative di adeguamento sismico di strutture in c.a.
  - Ha tenuto diversi seminari presso il Dipartimento relativamente all'analisi sismica di ponti esistenti
- **Joint Research Center, Ispra (2012-AD OGGI)**
  - Collaborazione scientifica dal 2012 per la sperimentazione pseudo-dinamica di sistemi strutturali per ponti, con la tecnica della sotto-strutturazione.
  - Collaborazione scientifica dal 2019 per la valutazione multirischio dei sistemi industriali.
- **Institute for Risk and Uncertainty, University of Liverpool, UK (2017-AD OGGI)**
  - Collaborazione scientifica dal 2017 con l'Institute for Risk and Uncertainty dell'Università di Liverpool, UK, con riferimento alla valutazione della capacità residua dei ponti in c.a. in zona sismica considerando gli effetti di ageing.

**8. AFFILIAZIONE AD ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI**

- American Society of Civil Engineers (ASCE) - USA
- Institution of Civil Engineers (ICE) - UK
- Collegio dei Tecnici dell'Acciaio - Italia
- Associazione Nazionale di Ingegneria Sismica - Italia
- Ordine degli Ingegneri di Napoli - Italia

**9. PARTECIPAZIONE A SCUOLE DI DOTTORATO**

- Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato dello IUAV, Venezia (dal 2019) Corso di Dottorato in Architettura, Città' e Design – Ambito di Ricerca: Innovazione per il Costruire e per il Patrimonio Culturale.

**10. MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE****10.1. RIVISTE ITALIANE**

- Progettazione Sismica (IUSS-Press)

**10.2. RIVISTE INTERNAZIONALI**

- Journal of Building Engineering (ELSEVIER);
- International Journal of Steel Structures (SRINGER);
- KSCE Journal of Civil Engineering (anche Associate Editor, SPRINGER)
- Frontiers in Built Environment Editorial – Bridge Engineering (anche Associate Editor FRONTIERS);
- Advances in Civil Engineering (anche Associate Editor, HINDAWI);
- Journal of Shock and Vibrations (anche Associate Editor, HINDAWI);
- Journal of Advances in Material Sciences and Engineering (anche Associate Editor, HINDAWI)
- Annals of Civil and Environmental Engineering (anche Associate Editor);
- Journal of Civil Engineering and Architecture (David Publishing International);
- Journal of Civil Engineering and Architecture (Ethan Publishing International);
- Modern Applied Science (CCSENET).

**11. REVISORE PROGETTI SCIENTIFICI****11.1. NAZIONALI**

- Progetti PRIN (MIUR)
- Progetti SIR (MIUR)
- Progetti FRI (MISE)
- MIUR: Bando FIL 2016 - Quota incentivante - Università degli Studi di Parma - Project Evaluation Closure
- Valutazione dei Progetti Competitivi per Ricercatori a Tempo Determinato - Università degli Studi di Firenze Codice identificativo progetto: PRTD000084 - Dipartimento: Architettura (DiDA) - Materiali compositi innovativi per la riduzione della vulnerabilità sismica dei centri storici

**11.2. INTERNAZIONALI**

- Design Guidelines for Hospital Buildings in Haiti (PAHO / WHO).

**12. ATTIVITÀ NORMATIVA**

- Membro Esperto della Commissione UNI-SC4 Strutture Composte.
- Membro del Disaster Management Advisory Group (DIMAG) della PanAmerican Health Organization (PAHO-WHO) – con competenza per tutti i paesi del Sud America e Caraibi in collaborazione con la World Bank.
- Membro della Commissione dell'American Society of Civil Engineers (ASCE) “Performance Based Design for Structures”
- Membro della Commissione dell'American Society of Civil Engineers (ASCE) “Seismic Effects on Structures”.



- Membro e Rapporteur del Gruppo European Association of Earthquake Engineering (EAEE) WG 11 (Seismic Design, Assessment and Retrofit of Bridges).
- Membro e Rapporteur del Gruppo di Lavoro per la Redazione delle Norme CNR-DT per i component non strutturali.
- Ha fatto parte del comitato di redazione dell'EUROCODICE 8 - Part 1.3 (Acciaio e Strutture Composte Acciaio-Calcestruzzo).
- E' stato segretario dello Special Activity Group (SAG) della FIB sulle strutture composte, ora Committee Member.
- E' stato membro dell'ACI – Italy Chapter.
- Ha partecipato al Gruppo di Lavoro FIB.Task Group 7.4 (Seismic design and assessment procedures for Bridges).
- Ha partecipato al Gruppo di Lavoro dell'Imperial College of Science, Technology and Medicine, Londra, UK (Delegazione Inglese) per la stesura dell'Eurocodice 8 – Strutture metalliche e composte acciaio-calcestruzzo.

### 13. ELENCO PUBBLICAZIONI

#### CONFERENZE:

- C1.) Mele E., Calado, L. and **Di Sarno, L.** (1999). Monotonic Behaviour of Beam-to-Column Connections: Experimental Tests/Modelling/Eurocode 3, *Proceedings of XVII CTA Congress*, Naples, Italy, pp.159-168.
- C2.) Mele E., De Luca, A. and **Di Sarno, L.** (1999). Seismic Behaviour of Steel MRF Buildings: Study of Three SAC Steel Project Cases, *Proceedings of XVII CTA Congress*, Naples, Italy, pp.291-300.
- C3.) Mele E., De Luca, A. and **Di Sarno, L.** (2000). Design Aspects Affecting The Seismic Behaviour of Steel MRF buildings: Analysis of Three Case Studies, *Proceeding of the 12<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, Auckland, New Zealand, Paper n. 2568.
- C4.) **Di Sarno L.**, Mele, E. and De Luca, A. (2001). Seismic Performance Assessment of Steel Frames, *Proceedings of XVIII CTA Congress*, Venice, Italy, pp.231-240.
- C5.) **Di Sarno L.**, Elnashai, A.S. and Nethercot, D.A. (2002). Comparison Between Seismic Response Characteristics of Carbon Steel and Stainless Steel, *Proceedings of the 12<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*, London, UK, CD-ROM.
- C6.) **Di Sarno, L.** and Elnashai, A.S. (2003). Seismic Retrofitting of Steel Frames: Ordinary vs. Mega-Braces. *Proceedings of the Conference 'Extreme Loading on Structures'*, Toronto, Canada, Elsevier, CD-ROM.
- C7.) **Di Sarno, L.** (2003). Performance-Based Assessment of Steel Perimeter Frames. *Proceedings of the Conference 'Extreme Loading on Structures'*, Toronto, Canada, Elsevier, CD-ROM.
- C8.) **Di Sarno, L.**, Hobbs, R.E. and Wyatt, T.A. (2003). Dynamic Response of Steel Buildings Under Wind Loading. *Proceedings of the Conference 'Extreme Loading on Structures'*, Toronto, Canada, Elsevier, CD-ROM.
- C9.) **Di Sarno, L.** and Elnashai, A.S. (2003). Seismic retrofitting of steel moment resisting frames. *Proceedings of the Conference ERES 2003*, Ancona, Italy, WIT-Press, CD-ROM.
- C10.) **Di Sarno, L.**, Elnashai, A.S. and Nethercot, D.A. (2004). Application of stainless steel in seismic design. *Proceedings of the Conference on Structural Engineering Mechanics Conference (SEMC04)*, South Africa, Elsevier, CD-ROM.
- C11.) **Di Sarno, L.** and Elnashai, A.S. (2004). Seismic retrofitting of steel moment resisting frames: bracing vs. mega-bracing Systems. *Proceedings of the 13<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering*, Vancouver, British Columbia, Canada, Paper n.3351, CD ROM.
- C12.) **Di Sarno, L.** (2004). Inelastic Performance of Steel Moment Resisting Frames: Perimeter versus Spatial Configurations. *Proceedings of the Second International Conference on Steel and Composite Structures (ICSCS 04)*, Seoul, Korea.
- C13.) Fabbrocino, G., Pecce, M. and **Di Sarno, L.** (2004). Inelastic response of composite steel and concrete columns. *Proceedings of the Second International Conference on Steel and Composite Structures (ICSCS 04)*, Seoul, Korea (CD-ROM).
- C14.) Pecce, M.R., **Di Sarno, L.** and Cosenza, E. (2004). Methodology to assess the seismic vulnerability of RC buildings. *Proceedings of XV CTE Congress*, Bari, Italy.
- C15.) Fabbrocino, G., Pecce, M. R. and **Di Sarno, L.** (2005). Experimental tests on composite steel and concrete base column connections, *Proceedings of Eurosteel Conference on Steel and Composite Structures*, Maastricht, Paper n.374.
- C16.) Fabbrocino, G., Pecce, M.R. and **Di Sarno, L.** (2005). Inelastic response of composite steel and concrete columns, *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Advances in Steel Structures (ICASS05)*, Shanghai, Paper n.40.

- C17.) **Di Sarno, L.**, Elnashai, A.S. and Nethercot, D.A. (2005). Seismic design and response of stainless steel frames. *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Advances in Steel Structures (ICASS05)*, Shanghai, China.
- C18.) **Di Sarno, L.** and Carter, M.D. (2005). Dealing with earthquakes: Lisbon and other historical lessons. *Proceedings of the IABSE Conference "Extreme Events"*, Lisbon.
- C19.) Ceroni, F., Pecce, M.R., **Di Sarno, L.** and Manfredi, G. (2005). Evaluation of inelastic deformation capacity of RC columns. *Proceedings of the ACI Spring Convention "Seismic Engineering for Concrete Structures"*, 177-188.
- C20.) Cosenza, E., **Di Sarno, L.**, Fabbrocino, G. and Pecce, M.R. (2005). Composite steel and concrete structures: technology and design. *Proceedings of the ACI Spring Convention "Seismic Engineering for Concrete Structures"*.
- C21.) Pecce, M.R., Fabbrocino, G. and **Di Sarno, L.** (2005). Innovative systems for composite base-column connections. *Proceedings of XIX CTA Congress*, Ischia, Italy.
- C22.) **Di Sarno, L.** and Nethercot, D.A. (2005). Applications of stainless steels in seismic design of framed structures. *Proceedings of XIX CTA Congress*, Ischia, Italy.
- C23.) **Di Sarno, L.**, Pecce, M.R. and Fabbrocino, G. (2006). Structural performance of composite steel and concrete base column connections. *Proceedings of the 100<sup>th</sup> Anniversary Conference (8<sup>th</sup> National Conference on Earthquake Engineering)*, San Francisco, CA (CD-ROM).
- C24.) **Di Sarno, L.**, Elnashai, A.S. and Carter, M.D. (2006). From San Francisco to Naples: JR Freeman & Pioneering Work in Earthquake Engineering. *Proceedings of the 100<sup>th</sup> Anniversary Conference (8<sup>th</sup> National Conference on Earthquake Engineering)*, San Francisco, CA (CD-ROM).
- C25.) **Di Sarno, L.** (2006). Seismic performance assessment of steel moment resisting frames. *Proceedings of the XI International Conference on Metal Structures (ICMS-2006)*, Rzeszow, Poland (CD-ROM).
- C26.) **Di Sarno, L.** and Wyatt, T.A. (2006). High rise steel buildings under wind loads. *Proceedings of the XI International Conference on Metal Structures (ICMS-2006)*, Rzeszow, Poland (CD-ROM).
- C27.) **Di Sarno, L.**, Cosenza, E., De Risi, B. and Mascolo, C. (2006). Application of base isolation to the new hospital building of Naples. *Proceedings of the World Conference on Structural Control*, San Diego, Paper n.173, (CD-ROM).
- C28.) **Di Sarno, L.**, Pecce, M.R. and Hobbs, R.E. (2006). Vibration control of high-rise buildings. *Proceedings of the World Conference on Structural Control*, San Diego, Paper n.174, (CD-ROM).
- C29.) Pecce, M.R., **Di Sarno, L.** and Fabbrocino, G. (2006). Inelastic response of composite base column connections. *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Area*, Yokohama, Japan, 333-338.
- C30.) **Di Sarno, L.** (2006). Bracing systems for seismic retrofitting of steel frames. *Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Area*, Yokohama, Japan, 821-826.
- C31.) **Di Sarno, L.** and Elnashai, A.S. (2006). Bracing systems for seismic retrofitting of steel frames. *Proceedings of the 1<sup>st</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, Geneva, Switzerland, Paper No.49 (CD-ROM).
- C32.) **Di Sarno, L.**, De Risi, B. and Mascolo, C. (2006). Application of Base Isolation to a Large Hospital Building. *Proceedings of the 1<sup>st</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, Geneva, Switzerland, Paper No.48 (CD-ROM).
- C33.) **Di Sarno, L.**, Elnashai, A.S. and Nethercot, D.A. (2006). Seismic response of stainless steel braced frames. *Proceedings of the International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures (SDSS06)*, Lisbon, Portugal, Vol.2, 803-810.
- C34.) **Di Sarno, L.** and Pecce, M.R. (2006). Seismic design of composite steel & concrete base column connections. *Proceedings of the International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures (SDSS06)*, Lisbon, Portugal, Vol.2, 977-983.
- C35.) Castellano, M.G., Cosenza, E., **Di Sarno, L.**, Guerriero, L. and Lupoi, G. (2006). Applicazioni di isolamento sismico: Ospedali di Udine, Lisbona e Napoli, *Proceedings of the Workshop Constructa*, II Edition, 9-11 November, Bologna, Italy.
- C36.) **Di Sarno, L.** and Pecce, M.R. (2006). La valutazione sperimentale dell'aderenza acciaio-calcestruzzo nelle colonne composte. *Proceedings of the Workshop Sperimentazione sui Materiali e sulle Strutture*, 6-7 dicembre, Venice, Italy.
- C37.) **Di Sarno, L.** and Pecce, M.R. (2007). Legami di aderenza in strutture composte acciaio-calcestruzzo sotto azioni cicliche. *Proceedings of the Workshop Materiali ed Approcci Innovativi per il Progetto in Zona Sismica e la Mitigazione della Vulnerabilità delle Strutture*, 12-13 febbraio, Fisciano, Salerno, Italy.
- C38.) **Di Sarno, L.**, Cosenza, C. and Pecce, M.R. (2007). Application of Base Isolation to a Large Hospital in Naples, Italy. *ASSISI 10th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibrations Control of Structures*, Istanbul, Turkey.
- C39.) **Di Sarno, L.**, Manfredi, G. and Acanfora, M. (2007). Design Approach for the Seismic Strengthening of an Existing RC Building with Buckling Restrained Braces. *ASSISI 10th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibrations Control of Structures*, Istanbul, Turkey.

- C40.) Castellano, M.G., Cosenza, E., **Di Sarno, L.**, Guerriero, L., Lupoi, G., Infanti, S. (2007). Seismic Isolation of Hospitals: The Examples of Udine, Lisbon and Naples. *ASSISI 10th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibrations Control of Structures*, Istanbul, Turkey.
- C41.) **Di Sarno, L.** and Pecce, M.R. (2007). Legami di aderenza in strutture composte acciaio-calcestruzzo. *Proceedings of the XII National Congress "L'Ingegneria Sismica in Italia"*, Pisa, Italy.
- C42.) Cosenza, E., De Risi, B., **Di Sarno, L.**, Mascolo, C., Pecce, M.R. (2007). Isolamento sismico di una struttura ospedaliera. *Proceedings of the XII National Congress "L'Ingegneria Sismica in Italia"*, Pisa, Italy.
- C43.) **Di Sarno, L.**, Pecce, M.R. and Fabbrocino, G. (2007). Experimental tests on stainless shear panels. *Proceedings of the 6th International Conference on Steel and Aluminium Structures*, Oxford, UK, (CD-ROM).
- C44.) **Di Sarno, L.** and Pecce, M.R. (2007). Earthquake response of composite steel and concrete base column connections. *Proceedings of the 2nd Symposium on Connection between Steel and Concrete*. Stuttgart, Germany, CD-ROM.
- C45.) **Di Sarno, L.**, Pecce, M.R. and Nethercot, D.A. (2007). Experimental tests on stainless shear panels. *Proceedings of the Conference on Structural Engineering Mechanics Conference (SEM07)*, South Africa, Elsevier, CD-ROM.
- C46.) **Di Sarno, L.** e Pecce, M.R. (2007). Analisi delle prestazioni sismiche di telai composti acciaio-calcestruzzo. *Proceedings of XX CTA Congress*, Catania, Italy.
- C47.) **Di Sarno, L.** e Pecce, M.R. (2007). Capacità rotazionale di travi composte acciaio-calcestruzzo. *Proceedings of XX CTA Congress*, Catania, Italy.
- C48.) **Di Sarno, L.** and Pecce, M.R. (2007). Performance-based assessment of composite steel and concrete frames. *Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Steel Structures*. Singapore, CD-ROM.
- C49.) **Di Sarno, L.**, Chioccarelli, E. e Cosenza, E. (2008). Application of base isolation to a large hospital in Naples, Italy. *Proceedings of the International Conference on Earthquake Engineering and Disaster Mitigation*, Jakarta, Indonesia, CD-ROM.
- C50.) **Di Sarno L.** and Cosenza, E. (2008). Safety of critical facilities in seismically active regions. *Proceedings of the International Disaster and Risk Conference*, Davos, Switzerland, CD-ROM.
- C51.) Cosenza, E., **Di Sarno, L.**, Fiorillo, A., Maddaloni, G., Manfredi, G., and Prota, A. (2008). The base isolated mass of the dynamic laboratory at University of Naples Federico II. *Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering*, Beijing, CD-ROM.
- C52.) **Di Sarno, L.**, Acanfora, M., Manfredi, G. and Pecora, R. (2008). Vibration control of structures under environmental loading. *Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering*, Beijing, CD-ROM.
- C53.) **Di Sarno, L.** Chioccarelli, F. and Cosenza, E. (2008). Seismic assessment of an irregular base isolated hospital. *Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering*, Beijing, CD-ROM.
- C54.) Cosenza, E., **Di Sarno, L.**, Fiorillo, A., Maddaloni, G., Manfredi, G., and Prota, A. (2008). Use of SCC for upgrade of existing structures: the case study of the reaction mass of the Department of Structural Engineering in Naples, *Proceedings of the 8th International Symposium on Utilization of High-Strength and High-Performance Concrete*, Tokyo, pp.575-580.
- C55.) **Di Sarno, L.** and Manfredi, G. (2008). Seismic assessment of a RC school building retrofitted with innovative braces. *Proceedings of the 2nd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting ICCRRR08*, Cape Town, South Africa, CD-ROM.
- C56.) **Di Sarno, L.**, Acanfora, M. and Manfredi, G. (2008). Prove sperimentali su telai in c.a. con controventi dissipativi ad instabilità impedita. *Workshop su "Tecnologie per l'isolamento ed il controllo di strutture ed infrastrutture"*, Napoli, CD-ROM.
- C57.) **Di Sarno, L.** (2008) *Analisi Sismica di Strutture Intelaiate Composte Acciaio-Calcestruzzo*. *Proceedings of the VII Workshop Italiano sulle Strutture Composte*, Benevento, 171-182.
- C58.) **Di Sarno, L.** and Manfredi, G. (2009). Seismic assessment of a RC school building retrofitted with innovative braces. *Proceedings of the 3rd International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization*, Sharjah, U.A.E., CD-ROM.
- C59.) **Di Sarno L.** (2009). *Analisi dello smorzamento viscoso equivalente nella valutazione dell'azione sismica*. *Proceedings of the XIII National Congress "L'Ingegneria Sismica in Italia"*, Bologna, Italy, CD-ROM .
- C60.) **Di Sarno, L.**, Costa, P. and Manfredi, G. (2009). Prestazioni sismiche di un edificio scolastico adeguato sismicamente. *Proceedings of the XIII National Congress "L'Ingegneria Sismica in Italia"*, Bologna, Italy, CD-ROM.
- C61.) **Di Sarno, L.**, Chioccarelli, E. and Cosenza, E. (2009). *Analisi sismica di una struttura isolata alla base*. *Proceedings of the XIII National Congress "L'Ingegneria Sismica in Italia"*, Bologna, Italy, CD-ROM.
- C62.) **Di Sarno, L.**, Cosenza, E., Evangelista, L. and Del Principe, B. (2009). *Analisi delle prestazioni strutturali dei viadotti ferroviari con l'impiego di isolamento sismico*. *Proceedings of the XIII National Congress "L'Ingegneria Sismica in Italia"*, Bologna, Italy, CD-ROM.

- C63.) **Di Sarno, L.** and Manfredi, G. (2009). Design approach for the seismic strengthening of an existing RC building with buckling restrained braces, *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Area*, Philadelphia, USA, CD-ROM.
- C64.) **Di Sarno, L.** and Manfredi, G. (2009). Experimental tests on full scale RC frames retrofitted with buckling restrained braces, *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Area*, Philadelphia, USA, CD-ROM.
- C65.) **Di Sarno, L.**, Del Principe B., Evangelista L. e Cosenza, E. (2009). Seismic Performance of Base Isolated Railway Bridges, *Proceedings of the 11<sup>th</sup> World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures*, Guangzhou, Cina, CD-ROM.
- C66.) **Di Sarno, L.** Costa, P. and Manfredi, G. (2009). Seismic strengthening of an existing RC buildings with Buckling Restrained Braces, *Proceedings of the 11<sup>th</sup> World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures*, Guangzhou, China, CD-ROM.
- C67.) **Di Sarno, L.** and Manfredi, G. (2009). Seismic Retrofitting of Existing RC Frames with Buckling Restrained Braces, *Proceedings of the International Conference on Improving the Seismic Performance of Existing Buildings and Other Structures*, San Francisco, USA, CD-ROM.
- C68.) **Di Sarno, L.**, Elnashai, A.S. and Barry, J.W. (2009). Structural Performance of Steel Buildings with Semi-Rigid Connections, *Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference on Advances in Steel Structures 2009*, Hong Kong, China, CD-ROM.
- C69.) De Risi, R., **Di Sarno, L.**, and Manfredi, G. (2010). Comportamento Sismico delle Strutture Intelaiate in c.a. Adequate con Controventi Dissipativi. *Proceedings of the International Conference on Sustainable Development Strategies for Constructions in Europe and China*, Rome, Italy, CD-ROM.
- C70.) **Di Sarno, L.**, Del Principe, B., Evangelista, L. Sacchi, F. and Cosenza, E. (2010). Base isolation systems for railway bridges: beneficial or detrimental? Proceedings of the International Workshop on Base Isolation, St. Peterburg, Russia, CD-ROM.
- C71.) **Di Sarno, L.** (2010). Inelastic Response of Composite Steel and Concrete Framed Multistorey Frames. *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Steel & Composite Structures*, Sydney, Australia, CD-ROM.
- C72.) **Di Sarno, L.**, Del Principe, B. Cosenza, E. and Evangelista, L. (2010). Seismic Performance of Base Isolated Railway Bridges. *Proceedings of the 5<sup>th</sup> World Conference on Structural Control and Monitoring 2010*, Tokyo, Japan, CD-ROM.
- C73.) **Di Sarno, L.** and Hobbs, R. (2010). Parametric Studies of Single and Multiple Tuned Mass Damper Under Harmonic Excitations. *Proceedings of the 5<sup>th</sup> World Conference on Structural Control and Monitoring 2010*, Tokyo, Japan, CD-ROM.
- C74.) **Di Sarno, L.** and Manfredi, G. (2010). Experimental Seismic Response of a RC Frame Designed for Gravity Loads Only. *Proceedings of the 14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*, Skopje, Macedonia, CD-ROM.
- C75.) **Di Sarno, L.**, Elnashai, A.S. and Manfredi, G. (2010). Effects of Vertical Earthquake Ground Motions on RC Structures. *Proceedings of the 14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*, Skopje, Macedonia, CD-ROM.
- C76.) Del Principe, B., **Di Sarno, L.**, Evangelista, L and Cosenza, E. (2010). Seismic Performance of Base Isolated Railway Bridges. *Proceedings of the 14<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering*, Skopje, Macedonia, CD-ROM.
- C77.) Del Principe, B., **Di Sarno, L.**, Evangelista, L and Cosenza, E. (2010). Response Analysis of Base Isolated Railway Bridges. *Proceedings of the Conference on Structural Engineering Mechanics Conference (SEMCI0)*, South Africa, Elsevier, CD-ROM.
- C78.) **Di Sarno, L.** (2010). Ductile Response of Composite Steel and Concrete Framed Multi-storey Frames. *Proceedings of the International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures (SDSSI0)*, Rio de Janeiro, Brazil, CD-ROM.
- C79.) **Di Sarno, L.** (2011). High Rise Buildings Under Wind Loading. Proceedings of the Twelfth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC-12), Honk-Kong, Paper no.490.
- C80.) **Di Sarno, L.** and Manfredi, G. (2011). Seismic strengthening of an existing building with innovative materials and devices. Proceedings of the First Middle East Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, Dubai, UAE, Paper no.350.
- C81.) **Di Sarno, L.**, Giannini, R. Paolacci, F. and Taucer, F. (2011). Seismic analysis and retrofitting of an existing r.c. highway bridge part I: Assessment of the “as-built” configuration, *Proceedings of the XIV National Congress “L’Ingegneria Sismica in Italia”*, Bari, Italy, CD-ROM.
- C82.) De Risi, R., **Di Sarno, L.**, Della Corte, G., Paolacci, G., Marioni, A. and Taucer, F. (2011). Seismic analysis and retrofitting of an existing RC highway bridge Part II: Analysis of the isolated bridge. *Proceedings of the XIV National Congress “L’Ingegneria Sismica in Italia”*, Bari, Italy, CD-ROM.
- C83.) Chiodi, R., **Di Sarno, L.**, Protta, A and Manfredi, G. (2011). Vulnerabilità sismica ed adeguamento strutturale mediante controventi dissipativi di una scuola militare, *Proceedings of the XIV National Congress “L’Ingegneria Sismica in Italia”*, Bari, Italy, CD-ROM.

- C84.) Della Corte, G., De Risi, R. and **Di Sarno, L.** (2011). Seismic design of deck isolation systems for continuous girder bridges. Proceedings of the 12<sup>th</sup> World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures, Sochi, Russia, CD-ROM.
- C85.) Pece, M.R., **Di Sarno, L.** and Rossi, F. (2011). Non linear analysis of steel concrete composite MRFs. Proceedings of the CTA , Ischia, Italy, CD-ROM.
- C86.) **Di Sarno, L.** (2012). Seismic response of steel columns in MRFs under multi-axial earthquake components, *Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Behaviour of Steel Structures in Seismic Area*, Santiago, Chile, CD-ROM.
- C87.) Simonelli, A.L., **Di Sarno, L.**, Durante, M.G., Sica, S., Bhattacharya, Dietz, M., Dihoru, L., Taylor, C.A., Cairo, R., Chidichimo, A., Dente, G., Anoyatis, G., Mylonakis, G., Modaresi, A., Todo Bom, L. and Kaynia, A.M. (2012). Performance of soil-pile-structure systems under seismic waves – Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Taormina, Italy, CD-ROM.
- C88.) Della Corte, G., De Risi, R. and **Di Sarno, L.** (2012) Transverse Seismic Response of Partially-Isolated Continuous Bridges with Friction-Pendulum Device. Proceedings of the 5th European Conference on Structural Control, Genua, Italy, CD-ROM.
- C89.) **Di Sarno, L.** and Elnashai, A.S. (2012). Assessment of structures subjected to multiple earthquakes. Proceedings of the 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, CD-ROM.
- C90.) Simonelli, A.L., **Di Sarno, L.**, Durante, M.G., Sica, S., Bhattacharya, Dietz, M., Dihoru, L., Taylor, C.A., Cairo, R., Chidichimo, A., Dente, G., Anoyatis, G., Mylonakis, G., Modaresi, A., Todo Bom, L. and Kaynia, A.M. (2012). Experimental Investigation of Soil-Pile-Structure Seismic Interaction – Proceedings of the 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, CD-ROM.
- C91.) Paolacci, F., Giannini, R., Alessandri, S., **Di Sarno, L.**, Della Corte, G., De Risi, R., Erdik M., Yenidogan, C., Marioni, A., Sartori, M., Taucer, F. and Pegon, P. (2012). RETRO – Seismic Analysis and Retrofitting of an existing RC highway bridge: investigation through pseudo-dynamic tests. Proceedings of the 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, CD-ROM.
- C92.) Chiodi, R., Prota, A., Manfredi, G. e **Di Sarno, L.** (2012). Nonlinear seismic behavior of an existing RC building retrofitted with BRBs. Proceedings of the 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, CD-ROM.
- C93.) Durante M.G., **Di Sarno L.**, Sica S., Simonelli A.L., Chidichimo A., Cairo R., Dente G. “Sperimentazione su pali mediante tavola vibrante”. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2012, Padova.
- C94.) **Di Sarno, L.** and Del Principe, B. (2013). Seismic assessment and retrofitting of existing railway bridges. *Proceedings of the WSEAS Conference*, Milano, CD-ROM.
- C95.) **Di Sarno, L.**, Chiodi, R. and Manfredi, G. (2013). Seismic response analysis of existing non-ductile buildings retrofitted with BRBs. Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN), Kos, Greece CD-ROM.
- C96.) Del Vecchio, C., **Di Sarno, L.**, O.H.Sung and Prota, A. (2013). Validation of numerical models for RC columns subjected to cyclic load. Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN), Kos, Greece CD-ROM.
- C97.) Simonelli, A.L., **Di Sarno, L.**, Durante, M.G., Sica, S., Mylonakis, G., Taylor, C.A. (2013). Seismic pile-soil interaction: experimental results versus numerical simulations. Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN), Kos, Greece CD-ROM.
- C98.) **Di Sarno, L.**, Chiodi, R., Manfredi, G. and Prota, A. (2013). Probabilistic assessment of seismic behaviour of an existing RC building retrofitted with BRBs. Proceedings of the 11th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR), New York, USA, CD-ROM.
- C99.) Durante M.G., **Di Sarno L.**, Sica S., Simonelli A.L. “Interazione terreno-palo-struttura in condizioni dinamiche: evidenze sperimentali”. Incontro Annuale dei Ricercatori di Geotecnica – IARG 2013, Perugia.
- C100.) Paolacci, F., Giannini, R., Alessandri, S., **Di Sarno, L.** Erdik, M. , Yenidogan, C. , Ceravolo, R., Taucer, F. (2013) Pseudo-dynamic test of an old R.C. highway bridge with plain steel bars - part I: Assessment of the “as-built” configuration. Proceedings of the Second Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Structure (SMAR2013), Turkey, CD-ROM.
- C101.) **Di Sarno, L.**, De Risi, R., Paolacci, F., Marioni, A., Taucer, F. and Pegon, P. (2013). Pseudo-Dynamic test of an old R.C. highway bridge with plain steel bars - part II: Investigation on the effectiveness of isolators. Proceedings of the Second Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Structure (SMAR2013), Turkey, CD-ROM.
- C102.) Zambianchi, L., Zago, R., **Di Sarno, L.**, Prota, A., Gambardella, C., Pisacane, N. and Rossi, P. (2013). The uplift of existing buildings to install base isolation systems: challenges and benefits. Proceedings of the 13<sup>th</sup> World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures, Japan, CD-ROM.
- C103.) **Di Sarno, L.**, Di Ludovico, M., Lignola, G.P, Prota, A. and Manfredi, G. (2013). Modelling of the Uplift of Buildings to Install Base Isolation Systems. Proceedings of the 13<sup>th</sup> World Conference on Seismic

- Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures, Japan, CD-ROM, Japan, CD-ROM.
- C104.) **Di Sarno, L.**, De Risi, R. and Paolacci, F. (2013). Seismic response analysis of an as-built RC bridge with base-isolated deck. Proceedings of the 13th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation and Active Vibration Control of Structures, Japan, CD-ROM, Japan, CD-ROM.
- C105.) **Di Sarno, L.**, Di Ludovico, M., Lignola, G.P. Prota, A. and Ramaglia, G. (2014) “The use of base isolation systems through the uplift of the existing monumental and historical masonry buildings”. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Conference On Protection Of Historical Constructions. PROHITECH 2014*. Antalya, Turkey, 371-377, Boğaziçi University Publishing; F. M. Mazzolani & G. Altay (Eds), ISBN 978-975-518-361-9.
- C106.) Cosenza, E., **Di Sarno, L.**, Maddaloni, G., Magliulo, G., Manfredi, G. Petrone, C. and Prota, A. (2014). Theoretical and experimental study on the contents of hospital buildings. *Proceedings of the 10th US National Conference on Earthquake Engineering, Frontiers of Earthquake Engineering*, Anchorage, Alaska.
- C107.) Sextos, A., Bousias, S., Taskari, O., Evangelidou, N., Kwon, O.S., Elnashai, A.S., **Di Sarno, L.**, and Palios, X. (2014). An intercontinental hybrid simulation experiment for the purposes of the seismic assessment of a three-span RC bridge. *Proceedings of the 10th US National Conference on Earthquake Engineering, Frontiers of Earthquake Engineering*, Anchorage, Alaska.
- C108.) Zuccolo, E., Lai, C.G., Gibbs, T., **Di Sarno, L.**, Farrell, A., Latchman, J., Lloyd, L., Salazar, W., Workman, A. (2014). Feasibility study of a regional EEW system for the Eastern Caribbean Region. Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES). Istanbul, Turkey, August 24-29, 2014.
- C109.) **Di Sarno, L.**, Petrone, C., Magliulo, G. (2014). Shake table tests to evaluate the seismic demand, capacity and dynamic properties of hospital contents, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES). Istanbul, Turkey, August 24-29, 2014.
- C110.) Durante M. G., **Di Sarno L.**, Sica S., Mylonakis G., Taylor C. A., Simonelli A. L. (2014). *Experimental measurements of geotechnical system in 1-g tests*. In: 20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn., ISBN: 9789299007327, Benevento, 15-17 September.
- C111.) **Di Sarno, L.**, Gustuti, F., Magliulo, G. and Petrone, C. (2015). Seismic Fragility Assessment of Medical Components. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN), Crete, Greece CD-ROM.
- C112.) Durante M. G., **Di Sarno L.**, Taylor C. A., Mylonakis G., and Simonelli A. L. (2015). Soil-pile-structure-interaction: experimental results and numerical simulations. Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN), Crete, Greece CD-ROM.
- C113.) Del Vecchio, C., Caruso, M.C., **Di Sarno, L.**, Kwon, O.S. and Prota, A. (2015). Numerical Seismic Assessment of an Existing Bridge with Different Support Conditions. Proceedings of the 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN), Crete, Greece CD-ROM.
- C114.) Masi, A., **Di Sarno, L.**, Manfredi, G., Santarsiero, G., Giovinazzi, S. and Mitrani-Reiser, J. (2015) – Seismic risk of Italian hospitals: analysis of assessment results to define criteria for intervention prioritization. Proceedings of *Proceedings of the XVI National Congress “L’Ingegneria Sismica in Italia”*, L’Aquila, Italy, CD-ROM.
- C115.) **Di Sarno, L.**, Manfredi, G., Magliulo, G., Petrone, C., Masi, A., Santarsiero, G., Fabbrocino, G., Rainieri, C., Mitrani-Reiser, J. And Giovinazzi, S. (2015). An Approach to the Seismic Performance Assessment of Medical Components. Proceedings of *Proceedings of the XVI National Congress “L’Ingegneria Sismica in Italia”*, L’Aquila, Italy, CD-ROM.
- C116.) Cosenza, E., Manfredi, G., Prota, A., Fiorillo, A., Campanella, G., Del Vecchio, C., **Di Sarno, L.**, and Maddaloni, G. (2015). Seismic assessment of typical existing Italian bridge, Proceedings of *Proceedings of the XVI National Congress “L’Ingegneria Sismica in Italia”*, L’Aquila, Italy, CD-ROM.
- C117.) **Di Sarno, L.**, Petrone, C., Magliulo, G. and 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.
- C118.) Durante, M.G., **Di Sarno, L.**, Taylor, C.A., Mylonakis, G. and Simonelli, A.L., (2015). Structural response including seismic soil-pile-structure interaction. Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Workshop on Dynamic Interaction of Soil and Structure (DISS-15), Rome, Italy, CD-ROM.
- C119.) Ranieri, C., Gargaro, D., Fabbrocino, G., **Di Sarno, L.** and Prota, A. (2016). Damage detection of a bridge model after simulated ground motion. Proceedings of the IMAC-XXXIV “Dynamics of Multiphysical Systems: From Active Materials to Vibroacoustics”, Orlando, Florida, USA.
- C120.) Petrone, C., **Di Sarno, L.** and Magliulo, G. (2017). Validation of numerical models for hospital building contents: rigid blocks and FEM models. Proceedings of the 16<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Chile.

- C121.) Durante, M.,G., **Di Sarno, L.**, Taylor, C.A., Mylonakis, G. and Simonelli, A.L. (2017). Effects of soil-pile-structure interaction on seismic response of structures. Proceedings of the 16<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Santiago, Chile.
- C122.) Ranieri, C., Gargaro, D., **Di Sarno, L.**, Fabbrocino, G., Maddaloni, G., Prota, A. and Manfredi, G. (2017). Experimental validation of the effectiveness of automated OMA for structural health monitoring of existing bridges in seismic area. Proceedings of the 7th International Operational Modal Analysis Conference (IOMAC 17), Ingolstadt – Germany.
- C123.) Durante, M.G., **Di Sarno, L.** and Simonelli, A.L. (2017). Numerical simulation of soil-structure interaction: a parametric study. Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 17), Rhodes – Greece, CD-ROM.
- C124.) Di Sarno, L. Petrone, C., Magliulo, G. and Cosenza, E. (2017). Seismic fragility of freestanding buildings contents modelled as rigid blocks. Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 17), Rhodes – Greece, CD-ROM.
- C125.) Durante, M. G., **Di Sarno, L.**, Mylonakis, G., Taylor, C. A., and Simonelli, A. L. (2017). Soil-pile-structure interaction evidences from scaled 1-g model. GeoMEast2017 International Congress and Exhibition "Sustainable Civil Infrastructures: Innovative Infrastructure Geotechnology", Sharm El-Sheik, Egypt, 15-19 July, CD-ROM.
- C126.) **Di Sarno, L.**, Paolacci, F. and Sextos, A. (2018). Seismic Performance Assessment of Existing Steel Buildings: A Case Study. Proceedings of the 9th International Conference on the Behaviour of Steel Structures in Seismic Area (STESSA), Christchurch, New Zealand, 14-17 February, CD-ROM.
- C127.) **Di Sarno, L.**, Magliulo, G., D'Angela, D. and Cosenza, E. (2018). Seismic vulnerability evaluation of typical hospital cabinets by shake table testing. Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June, Thessaloniki, Greece, CD-ROM.
- C128.) Pugliese, F., & **Di Sarno, L.** (2019). Seismic Performance of Corroded Reinforced Concrete Structures. In <http://convegno.anidis.it/index.php/anidis/2019>. Ascoli, Italy.
- C129.) **Di Sarno, L.**, Temitope, D., Mannis, A., Fazzolari, F. A., & Paoletti, P. (2019). Investigation of efficient self-powered sensors for vibrations in building floors. In 2nd International Conference on Sustainable Buildings and Structures (ICSBS). Suzhou, China.
- C130.) **Di Sarno, L.** & Karagiannakis, G. (2019). Probabilistic seismic fragility assessment of LNG pipe rack-piping system accounting for soil-structure interaction. Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Workshop on the Seismic Performance of Non-Structural Elements (SPONSE), Pavia, Italy.
- C131.) Pugliese, F., & **Di Sarno, L.** (2019). Critical Review for the Assessment of the Degradation of Reinforced Concrete Structures Exposed to Corrosion. In <https://www.seced.org.uk/index.php/proceedings/category/48-session-9-seismic-design-and-analysis-general>. Greenwich.
- C132.) Tsinidis, G., **Di Sarno, L.**, Sextos, A. and Furtner, P. (2019). A numerical methodology for the fragility assessment of buried steel pipelines subjected to axial compression strains induced by seismic wave propagation. Proceedings of the 2nd International Conference on Natural Hazards & Infrastructure (ICONHIC 2019), Chania, Greece.
- C133.) Karagiannakis, G., & **Di Sarno, L.** (2019). Investigation of the Seismic Risk of Industrial Pipe Rack – Piping Systems Accounting for Soil-Structure Interaction. Proceedings of the ASME Pressure Vessels and Piping Conference, Vol.5.
- C134.) D'Aniello, M., **Di Sarno, L.**, Fiorino, L., Tartaglia, R., Costanzo, S. Landolfo, R., LeMault, A. and Rastriello, G. (2019). Behaviour of steel moment resisting frames under near fault earthquakes: the FUTURE project. Proceedings of COMPDYN 2019-7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece.
- C135.) Pohoryles, D.A., **Di Sarno, L.**, Kwon, O.H., Ercolino, M. And Sextos, A. (2019). The seismic response of natural gas pipelines buried in discontinuous permafrost under vertically propagating shear waves: parametric analysis. Proceedings of COMPDYN 2019-7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece.
- C136.) **Di Sarno, L.** & Karagiannakis, G. (2019). Seismic fragility assessment of LNG pipe rack accounting for soil-structure interaction. Proceedings of COMPDYN 2019-7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece.
- C137.) **Di Sarno, L.** & Sextos, A. (2019). Numerical investigation of the seismic performance of an existing steel framed structure. Proceedings of COMPDYN 2019-7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece.
- C138.) **Di Sarno, L.**, Wu, J, D'Aniello, M., Costanzo,S., Landolfo, R., Kwon,O.H. and Freddi, F. (2019). Assessment of existing steel frames with infills under multiple earthquakes. Proceedings of COMPDYN 2019-7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete, Greece.
- C139.) Fragiadakis, M., **Di Sarno, L.**, Saetta, A., Castellano, M.G., Rocca, I., Diamantopoulos, S., Crozet, V., Politopoulos, I., Chadaut, T., Vasic, S., Bal, I.E., Smyrou, E., Psycharis, I., Hutchinson, T.C. and Berto, L.

- (2020). Experimental Seismic Assessment and Protection of Museum Artefacts. Proceedings of the XI International Conference on Structural Dynamics, Athens, Greece.
- C140.) **Di Sarno, L.**, Wu, J., Gutierrez-Urzua, F., Freddi, F., D'Aniello, M., Kwon, O.H., Bousias, S. and Dolsek, M. (2020). Dynamic response of existing steel frames with masonry infills under multiple earthquakes. Proceedings of the XI International Conference on Structural Dynamics, Athens, Greece.
- C141.) Achmet, A. & **Di Sarno, L.** (2020). State-of-the-art review of machine learning applications to geotechnical earthquake engineering problems. Proceedings of the XI International Conference on Structural Dynamics, Athens, Greece.

#### RIVISTE INTERNAZIONALI

- RI1) **Di Sarno, L.**, Elnashai, A.S. and Nethercot, D.A. (2003). Seismic Performance of Stainless Steel Frames, *Journal of Constructional Steel Research*, 59(10), 1289-1319.
- RI2.) **Di Sarno, L.** and Elnashai, A.S. (2003). Special Metals for Seismic Retrofitting of Steel and Composite Buildings, *Journal of Progress in Structural Engineering and Materials*, 5(2), 60-76.
- RI3.) Mele E, **Di Sarno, L.** and De Luca, A. (2004). Seismic Behaviour of Perimeter and Spatial Steel Frames, *Journal of Earthquake Engineering*, 8(3), 457-496.
- RI4.) **Di Sarno, L.** and Elnashai, A.S. (2005). Innovative strategies for seismic retrofitting of steel and composite frames. *Journal of Progress in Structural Engineering and Materials*, 7(3), 115-135.
- RI5.) **Di Sarno, L.**, Elnashai, A.S. and Nethercot, D.A. (2006). Seismic retrofitting of steel structures with stainless steel. *Journal of Constructional Steel Research*, 62(1), 93-104.
- RI6.) **Di Sarno, L.**, Pecce, M.R. and Fabbrocino, G. (2006). Inelastic response of composite base column connections. *Journal of Advanced Steel Construction*, 2(2), 172-184.
- RI7.) Elnashai, A.S., **Di Sarno, L.** and Carter, M.D. (2006). New Light on an Ancient Illumination: the Pharos of Alexandria. *International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation*, 7(2), 137-148.
- RI8.) **Di Sarno, L.** Pecce, M.R. and Fabbrocino, G. (2007). Inelastic response of composite base column connections. *Journal of Constructional Steel Research*, 63(6), 819-832.
- RI9.) **Di Sarno, L.**, Elnashai, A.S. and Nethercot, D.A. (2008). Seismic response of stainless steel braced frames. *Journal of Constructional Steel Research*, 64(7-8), 914-925.
- RI10.) **Di Sarno, L.** and Elnashai, A.S. (2009). Bracing Systems for Seismic Retrofitting of Steel Frames. *Journal of Constructional Steel Research*, 65(2), 452-465.
- RI11.) **Di Sarno, L.** and Manfredi, G. (2010). Seismic Response of Reinforced Concrete Buildings Retrofitted with Dissipative Steel Braces. *Journal of Civil Engineering and Architecture*, 4(2), 8-24.
- RI12.) **Di Sarno, L.** and Manfredi, G. (2010). Seismic Retrofitting with Buckling Restrained Braces: Application to An Existing Non-Ductile RC Framed Building. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 30(11), 1279-1297.
- RI13.) **Di Sarno, L.** Elnashai, A.S. and Manfredi, G. (2011). Assessment of RC columns subjected to horizontal and vertical ground motions recorded during the 2009 L'Aquila (Italy) earthquake. *Engineering Structures*, 33(5), 1514-1535.
- RI14.) **Di Sarno, L.**, Chioccarelli, E. and Cosenza, E. (2011). Seismic Response Analysis of An Irregular Base Isolated Building. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 9(5), 1673-1702.
- RI15.) **Di Sarno, L.** and Manfredi, G. (2012). Experimental tests on full-scale RC unretrofitted frame and retrofitted with buckling restrained braces. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 41(2), 315-333.
- RI16.) Aiello, M.A., Pecce, M.R., **Di Sarno, L.**, Perrone, D. and Rossi, F. (2012) A safety index for hospital buildings. *Disaster Advances*, 5(4), 270-277.
- RI17.) **Di Sarno, L.**, Yenidogan, C. and Erdik, M. (2013). Field evidence and numerical investigation of the Mw = 7.1 October 23 Van, Tabanlı and the Mw>5.7 November Earthquakes of 2011. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 11(1), 313-346.
- RI18.) Della Corte, G., De Risi, R. and **Di Sarno, L.** (2013). Design and analysis of bilinear isolation systems for transverse seismic response of continuous bridges. *Journal of Bridge Engineering, ASCE*, 18(11), 1121-1130.
- RI19.) **Di Sarno, L.**, (2013). Effects of multiple earthquakes on inelastic structural response. *Engineering Structures*, 56, 673-681.
- RI20.) **Di Sarno, L.**, (2013). Base isolation of railway bridges. *International Journal of Mechanics*, 1(7), 302-309.
- RI21.) **Di Sarno, L.** (2014). Reply to the discussor's comments. *Engineering Structures*, Volume 58(1), 112-113
- RI22.) Cosenza, E., **Di Sarno, L.**, Maddaloni, G., Magliulo, G. and Petrone, C. (2015). Shake table tests for the seismic fragility evaluation of hospital rooms. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 44 (1), 23-40.
- RI23.) Del Vecchio, C., Kwon, O.S., **Di Sarno, L.**, Prota, A. (2015). Accuracy of Nonlinear Static Procedures for the Seismic Assessment of Shear Critical Structures. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 44(10), 1581-1660.



- RI24.) Durante, M.G., Karamitros, D., **Di Sarno, L.**, Sica, S., Taylor, C.A., Mylonakis, G., and Simonelli, A.L. (2015), Shear wave velocity profiles of non-uniform bi-layer soil deposits: analytical evaluation and experimental validation. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 75 (8), 44-54.
- RI25.) Abbiati, G. Bursi, O.S., Caperan, P., **Di Sarno, L.**, Molina, F.J., Paolacci, F. and Pegon, P. (2015). Hybrid simulations of a multi-span RC viaduct with plain bars and sliding bearings. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 44(13),2221-2240.
- RI26.) **Di Sarno, L.**, Petrone, C., Magliulo, G. and Manfredi, G. (2015). Dynamic response analysis of typical medical components. *Engineering Structures*, 100(1), 442-454.
- RI27.) Durante, M.G., **Di Sarno, L.**, Taylor, C.A., Mylonakis, G., and Simonelli, A.L. (2015). Experimental Evaluation of Soil-Pile-Structure Interaction. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*. 45(7), 1041-1061.
- RI28.) Lignola, G.P., **Di Sarno, L.**, Di Ludovico, M. and Prota, A. (2016). The protection of artistic assets through the base-isolation of historical buildings: a novel uplifting technology. *Materials and Structures*, 49(10), 4247-4263.
- RI29.) Zuccolo, E., Gibbs, T., Lai, C.G., Latchman, J.L., Salazar, W., **Di Sarno, L.**, Farrell, A., Lynch, L. and Workman, A. (2016). Earthquake early warning scenarios at critical facilities in the Eastern Caribbean. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 14(9), 2579-2605.
- RI30.) **Di Sarno, L.**, Del Vecchio, C., Maddaloni, G. and Prota, A. (2017). Shake Table Studies of An As-Built RC Bridge with Smooth Bars. *Engineering Structures*, 136, 355-368.
- RI31.) Petrone, C., **Di Sarno, L.**, Magliulo, G. and Cosenza, E. (2017). Numerical modelling of typical hospital building contents. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 15(4), 1609-1633.
- RI32.) De Risi, R., **Di Sarno, L.** and Paolacci, F. (2017) Probabilistic seismic performance assessment of an existing RC bridge with portal-frame piers designed for gravity loads only. *Engineering Structures*, 145, 348-367.
- RI33.) Bousias, S., Sextos, A., Kwon, O.H., Taskari, O., Elnashai, A.S., Evangeliou, N. and **Di Sarno, L.** (2017). Intercontinental hybrid simulation for the assessment of a three-span R/C highway overpass *Journal of Earthquake Engineering* (in press doi.org/10.1080/13632469.2017.1351406).
- RI34.) Santarsiero, G., **Di Sarno, L.** Giovinazzi, S., Masi, A., Cosenza, E. and Biondi, S. (2018). Performance of the health facilities during the 2016 Central Italy earthquakes. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 1-27;
- RI35.) **Di Sarno, L.** Paolacci, F. and Sextos, A.G. (2018), Seismic Performance Assessment of Existing Steel Buildings: A Case Study, *Key Engineering Materials*, 763, 1067-1076;
- RI36.) Rainieri, C., Gargaro, D., Fabbrocino, G., Maddaloni, G., **Di Sarno, L.**, Prota, A. and Manfredi, G. (2018). Shaking table tests for the experimental verification of the effectiveness of an automated modal parameter monitoring system for existing bridges in seismic areas. *Journal of Structural Control and Health Monitoring* 25(7),e2165.
- RI37.) **Di Sarno, L.**, da Porto, F. Guerrini, G., Calvi, P.M., Camata, G. and Prota, A. (2018). Seismic performance of bridges during the 2016 Central Italy earthquakes. *Bulletin of Earthquake Engineering* (10.1007/s10518-018-0419-4);
- RI38.) Durante, M.G., **Di Sarno, L.**, Zimmaro, P. and Stewart, J. (2018). Damage evaluation of roadway infrastructures during the 2016 Central Italy Earthquake sequence. *Earthquake Spectra*, 34(4), doi.org/10.1193/101317EQS205M
- RI39.) Stewart, JP, Zimmaro, P, Lanzo, G, Mazzoni, S, Ausilio, E, Aversa, S, Bozzoni, F, Cairo, R, Capatti, MC, Castiglia, M, Chiabrando, F, Chiaradonna, A, d'Onofrio, A, Dashti, S, De Risi, R, Silva, Fd, Pasqua, Fd, Dezi, F, Di Domenica, A, **Di Sarno, L.**, Durante, MG, Falcucci, E, Foti, S, Franke, KW, Galadini, F, Giallini, S, Gori, S, Kayen, R, Kishida, T, Lingua, A, Lingwall, B, Mucciacciaro, M, Pagliaroli, A, Passeri, F, Pelekis, P, Pizzi, A, Reimschiessel, B, Santo, A, Magistris, FSd, Scasserra, G & others 2018, 'Reconnaissance of 2016 Central Italy Earthquake Sequence' *Earthquake Spectra*, 34(4), doi.org/10.1193/080317EQS151M
- RI40.) **Di Sarno, L.**, Magliulo, G., D'Angela, D. and Cosenza, E. (2019). Experimental assessment of the seismic performance of hospital cabinets using shake table testing. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 48(1), 103-123.
- RI41.) Tsinidis, G., **Di Sarno, L.**, Sextos, A. and Furtner, P. (2019). A Critical Review on the Vulnerability Assessment of Natural Gas Pipelines Subjected to Seismic Wave Propagation. Part 1: Fragility Relations and Implemented Seismic Intensity Measures, *Tunnelling and Underground Space Technology*, 86, 279-296;
- RI42.) Tsinidis, G., **Di Sarno, L.**, Sextos, A. and Furtner, P. (2019). A Critical Review on the Vulnerability Assessment of Natural Gas Pipelines Subjected to Seismic Wave Propagation. Part 2: Analytical Models, *Tunnelling and Underground Space Technology*, 92, 103056;
- RI43.) **Di Sarno, L.** and Amiri, S. (2019). Period elongation of deteriorating structures under mainshock-aftershock sequences. *Engineering Structures*, 196(1), 109341;

- RI44.) **Di Sarno, L.**, Magliulo, G., D'Angela, D. & Cosenza, E. (2019). Experimental assessment of the seismic performance of hospital cabinets using shake table testing. *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 48(1), 103-123. doi:10.1002/eqe.3127.
- RI45.) **Di Sarno, L.** & Wu, J. (2019). Seismic assessment of existing steel frames with masonry infills. *Journal of Constructional Steel Research*, 169, 106040. doi:10.1016/j.jcsr.2020.106040.
- RI46.) Tsinidis, G., **Di Sarno, L.**, Sextos, A., & Furtner, P. (2020). Seismic fragility of buried steel natural gas pipelines due to axial compression at geotechnical discontinuities. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18(3), 837-906. doi:10.1007/s10518-019-00736-8.
- RI47.) **Di Sarno, L.** & Karagiannakis, G. (2020). On the seismic fragility of pipe rack-piping systems considering soil-structure interaction. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18(6), 2723-2757. doi:10.1007/s10518-020-00797-0.
- RI48.) Tsinidis, G., **Di Sarno, L.**, Sextos, A., & Furtner, P. (2020). Optimal intensity measures for the structural assessment of buried steel natural gas pipelines due to seismically-induced axial compression at geotechnical discontinuities. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 131, 106030. doi:10.1016/j.soildyn.2019.106030.
- RI49.) Rojas-Mercedes, N. J., **Di Sarno, L.**, Simonelli, A. L., & Penna, A. (2020). Seismic risk of critical facilities in the Dominican Republic: case study of school buildings. *Soft Computing*, 24, 13579-13595. doi:10.1007/s00500-019-04361-0.
- RI50.) **Di Sarno, L.** & Pugliese, F. (2020). Numerical evaluation of the seismic performance of existing reinforced concrete buildings with corroded smooth rebars. *Bulletin of Earthquake Engineering*, 18(9), 4227-4273. doi:10.1007/s10518-020-00854-8.
- RI51.) **Di Sarno, L.**, & Pugliese, F. (2020). Seismic fragility of existing RC buildings with corroded bars under earthquake sequences. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 134, 106169. doi:10.1016/j.soildyn.2020.106169
- RI52.) **Di Sarno, L.**, Amiri, S., & Garakaninezhad, A. (2020). Effects of incident angles of earthquake sequences on seismic demands of structures. *Structures*, 28, 1244-1251. doi:10.1016/j.istruc.2020.09.064.
- RI53.) **Di Sarno, L.**, & Karagiannakis, G. (n.d.). Seismic Assessment of Pipe Racks Accounting for Soil-Structure Interaction. *International Journal of Steel Structures*. doi:10.1007/s13296-020-00393-7.
- RI54.) Hao, J., Di Maria, F., Chen, Z., Yu, S., Ma, W. and **Di Sarno, L.** (2020). Comparative study of construction and demolition waste management in China and European Union. *Detritus*, 13, 114-121. doi:10.31025/2611-4135/2020.14029.
- RI55.) **Di Sarno, L.** and Pugliese, F. (2021). Effects of mainshock-aftershock sequences on fragility analysis of RC buildings with ageing. *Engineering Structures*, 232, 111837. doi:10.1016/j.engstruct.2020.111837
- RI56.) Freddi, F., Galasso, C., Cremen, G., Dall'Asta, A., **Di Sarno, L.**, Giaralis, A., . . . Woo, G. (2021). INNOVATIONS in earthquake risk reduction for resilience: RECENT advances and challenges. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 102267. doi:10.1016/j.ijdrr.2021.10226.
- RI57.) **Di Sarno, L.** and Wu, J. -R. (n.d.). Fragility assessment of existing low-rise steel moment-resisting frames with masonry infills under mainshock-aftershock earthquake sequences. *Bulletin of Earthquake Engineering*. doi:10.1007/s10518-021-01080-6

#### RIVISTE NAZIONALI

- RN1.) Cosenza, E., **Di Sarno, L.**, Chioccarelli, E., De Risi, B., Mascolo, C. and Pecce, M.R. (2009). L'Ospedale del Mare in Napoli: Il Record Europeo dell'Isolamento Sismico. *Progettazione Sismica*, Vol.2, 7-33.
- RN2.) **Di Sarno, L.**, Di Ludovico, M. e Prota, A. (2012). Aspetti di analisi e progettazione di controventi dissipativi per l'adeguamento sismico di strutture esistente in c.a. *Progettazione Sismica*, Vol.4, 75-92.
- RN3.) Chiodi, R., **Di Sarno, L.**, Prota, A. e Manfredi, G. (2012). Analisi di vulnerabilità sismica e consolidamento strutturale di un edificio in c.a. degli anni 30 mediante l'utilizzo di controventi dissipativi. *Progettazione Sismica*, Vol.4(1), 29-67.
- RN4.) **Di Sarno, L.**, Costa, P. e Manfredi, G. (2013). Analisi della vulnerabilità sismica di edificio scolastico esistente in c.a. *Progettazione Sismica* Vol.4(2), 15-44.
- RN5.) Aiello, M.A., Pecce, M.R., **Di Sarno, L.**, Petrone, D. e Rossi, F. (2013). Un indice di rischio sismico per le strutture ospedaliere. *Progettazione Sismica*, Vol.4(2), 81-93.
- RN6.) **Di Sarno, L.**, Petrone, C., Magliulo, G., Maddaloni, G. and Cosenza, E. (2014). Analisi sperimentale mediante prove su tavola vibrante della distribuzione della richiesta sismica sui componenti non strutturali. *Progettazione Sismica*, Vol.5(1), 83-95
- RN7.) Perrone, D., Nascimbene, R. e **Di Sarno, L.** (2017). Analisi della risposta sismica degli elementi non-strutturali durante il terremoto del Centro Italia. *Progettazione Sismica*, Vol.8(2), 35-47
- RN8.) **Di Sarno, L.**, da Porto, F., Guerrini, G. e Prota, A. (2018). Analisi della risposta strutturale di alcuni ponti durante il terremoto del Centro Italia. *Progettazione Sismica*, (in press)

#### LIBRI

- L1.) Elnashai, A.S. and **Di Sarno, L.** (2008). Fundamentals of Earthquake Engineering, John Wiley & Sons, Chichester, UK, ISBN 976-0-470-02483-6.
- L2.) Elnashai, A.S. and **Di Sarno, L.** (2015). Fundamentals of Earthquake Engineering: From the Source to Fragility, John Wiley & Sons, Chichester, UK, ISBN 976-0-470-02483-6.

#### CAPITOLI DI LIBRI

- A1.) **Di Sarno, L.**, Elnashai, A.S. and Nethercot, D.A. (2001). Towards the Application of Stainless Steel in Seismic Design, Volume in Onore del Professore G. Valtinat, Herausgegeben von, Amburgo, 15-24.
- A2.) **Di Sarno, L.** and Elnashai, A.S. (2005). Designers' Guide to EN 1998-1 and EN1998-5, Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance. General rules, seismic actions, design rules for buildings, foundations and retaining structures. Series editor Gulvanessian. Thomas Telford Limited, London, UK.
- A3.) Simonelli, A.L., **Di Sarno, L.**, Durante, M.G., Sica, S., Bhattacharya, Dietz, M., Dihoru, L., Taylor, C.A., Cairo, R., Chidichimo, A., Dente, G., Anoyatis, G., Mylonakis, G., Modaresi, A., Todo Bom, L. and Kaynia, A.M. (2013). Experimental Assessment of Soil-Pile-Structure Seismic Interaction – Chapter 26. In Seismic Evaluation and Rehabilitation of Structures, Edited by Ilki, A. and Fardis, M. Editor, Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering Series, Springer, ISBN 978-3-319-00457-0.
- A4.) Paolacci, F., **Di Sarno, L.**, Pegon, P., Molina, F. J., Poljansek, M., Bursi, O.S., Abbiati, G., Ceravolo, R., Erdik, M., De Risi, R. and Arkam, Z.M. (2015), Assessment of the seismic behaviour of a retrofitted old R.C. highway bridge through PsD testing, Experimental Research in Earthquake Engineering EU-SERIES Concluding Workshop Series: Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, Vol. 35 Taucer, Fabio, Apostolska, Roberta (Eds.) 2015, DOI 10.1007/978-3-319-10136-1\_14.
- A5.) Paolacci, F., **Di Sarno, L.**, De Risi, R., Abbiati, Arkam, Z.M., Malena, M. and Corridore, D. (2015). Refined and simplified numerical models of an isolated old highway bridge for PsD testing, Experimental Research in Earthquake Engineering EU-SERIES Concluding Workshop Series: Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, Vol. 35 Taucer, Fabio, Apostolska, Roberta (Eds.) 2015, DOI 10.1007/978-3-319-10136-1\_13.
- A6.) **Di Sarno, L.** e Paolacci, F., (2017). Refined and simplified numerical models of an isolated old highway bridge for PsD testing, Dynamic Response of Infrastructure to Environmentally Induced Loads: Lecture Notes in Engineering Series of Springer International Publishing AG, Springer.

#### ALTRE PUBBLICAZIONI (REPORTS)

- 1.) **Di Sarno, L.** and Elnashai, A.S. (2002). Seismic Retrofitting of Steel and Composite Building Structures. Mid-America Earthquake Center Report, CD Release 02-01, University of Illinois at Urbana-Champaign, IL, USA.
- 2.) **Di Sarno, L.** Elnashai, A.S. and Manfredi, G. (2010). Seismic Response of RC Members Subjected to the 2009 L'Aquila (Italy) Near-Field Earthquake Ground Motions. Mid-America Earthquake Center Report 10-01, University of Illinois at Urbana-Champaign, IL, USA.
- 3.) Stewart J.P., Lanzo G., Ausilio E., Cairo R., Bozzoni F., Capatti M.C., della Pasqua F., Dezi F., **Di Sarno L.**, Durante M.G., Simonelli A.L., Foti S., Chiabrande F., Dabove P., Di Pietra V., Maschio P., Passeri F., Sgobio A., Teppati Lose' L., Franke K., Reimschiessel B., Galadini F., Falcucci E., Gori S., Kayen R.E., Lingwall B., Pagliaroli A., Giallini S., Gogoladze Z., Pizzi A., Vessia G., Santucci de Magistris F., Castiglia M., Fierro T., Gautam D., Mignelli T., Staniscia F., Sextos A., De Risi R., Sica S., Mucciacciaro M., Tommasi P., Tropeano G., Zimmaro P. (2016). Engineering Reconnaissance following the October 2016 Central Italy Earthquakes, Zimmaro P. and Stewart J.P. editors – Geotechnical Extreme Event Reconnaissance (GEER) Association Report No. GEER-050C. DOI:10.18118/G6S88H;
- 4.) Stewart J.P., Lanzo G., Aversa S., Bozzoni F., Dashti S., **Di Sarno L.**, Durante M.G., Simonelli A.L., Penna A., Foti S., Chiabrande F., Grasso N., Di Pietra V., Franke K., Reimschiessel B., Galadini F., Falcucci E., Gori S., Kayen R.E., Kishida T., Mylonakis G., Katsiveli E., Pagliaroli A., Giallini S., Pelekis P., Psycharis I., Vintzilaou E., Fragiadakis M., Scasserra G., Santucci de Magistris F., Castiglia M., Fierro T., Mignelli T., Sextos A., Alexander N., De Risi R., Sica S., Mucciacciaro M., Silvestri F., d'Onofrio A., Chiaradonna A., De Silva F., Tommasi P., Tropeano G., Zimmaro P. (2016). Engineering Reconnaissance of the 24 August 2016 Central Italy Earthquake. Version 2, Zimmaro P. and Stewart J.P. editors – Geotechnical Extreme Event Reconnaissance (GEER) Association Report No. GEER-050B. DOI:10.18118/G61S3Z;
- 5.) Stewart J.P., Lanzo G., Aversa S., Bozzoni F., Chiabrande F., Grasso N., Di Pietra V., Dashti S., **Di Sarno L.**, Durante M.G., Foti S., Franke K., Reimschiessel B., Galadini F., Falcucci E., Gori S., Kayen R.E., Mylonakis G., Katsiveli E., Pagliaroli A., Giallini S., Scasserra G., Santucci de Magistris F., Castiglia M., Sica S., Simonelli A.L., Penna A., Mucciacciaro M., Silvestri F., D'Onofrio A., Chiaradonna A., De Silva F., Tommasi P., Zimmaro P. (2016). Engineering

Reconnaissance following the 2016 M6.0 Central Italy Earthquake: Ver 1, Geotechnical Extreme Event Reconnaissance (GEER) Association Report No. GEER-050A. DOI:10.18118/G65K5W.

Si autorizza al trattamento dei dati personali relativamente alla presente procedura ai sensi della legge n.675/996.  
li Maggio 2021 Dott.ing. Luigi Di Sarno

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE O DI ATTO DI NOTORIETÀ**

*(ex artt. 46 e 47 del D.P.R. n.445/2000 e ss.mm.ii.)*

Il sottoscritto dott.ing. **Di Sarno Luigi**,

consapevole delle conseguenze penali  
in merito a false dichiarazioni o attestazioni non conformi a verità, ai sensi del D.P.R.28 dicembre n.445,  
sotto la propria responsabilità,

**Dichiara**

Che tutti i dati ed informazioni contenuti nell'allegato suo **Curriculum Vitae et Studiorum** risultano non discrezionali e totalmente veritieri.

In fede

li Maggio 2021

Dott.ing. Luigi Di Sarno