

CURRICULUM BREVE DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

di

Silvia CAPRILI

Novembre 2017

INFORMAZIONI PERSONALI

Silvia Caprili



📍 *Viale della Vittoria II trav. 2, 19036 San Terenzo (SP)*

☎ *0039 347 5076777*

✉ *silvia.caprili@ing.unipi.it – silvia.caprili@unipi.it*

Data di nascita: 16.12.1983

Nazionalità: Italiana

Codice fiscale CPRSLV83T56E463X

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETA'

Artt. 47 del DPR 445 del 28/12/2000

La Sottoscritta Silvia Caprili, nata a La Spezia il 16 dicembre 1983, residente a San Terenzo di Lerici (provincia di La Spezia) in Viale della Vittoria II traversa n°2 (C.A.P. 19036) telefono 347-5076777, e-mail silvia.caprili@ing.unipi.it, silvia.caprili@unipi.it, consapevole delle responsabilità penali previste dagli artt. 75 e 76 del DPR 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci

DICHIARA

che quanto contenuto nel curriculum scientifico e didattico di seguito riportato (o allegato alla presente dichiarazione) è corrispondente al vero e di essere in possesso di tutti i titoli in esso riportati.

CURRICULUM BREVE DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

Indice del curriculum

1	Informazioni generali	4
2	Attività di ricerca nell'ambito di progetti finanziati.....	5
2.1	Coordinamento di progetti di ricerca a livello internazionale.....	5
2.2	Partecipazione a progetti di ricerca di livello internazionale	5
2.3	Partecipazione a progetti di ricerca nazionali	6
3	Attività di ricerca nell'ambito di contratti di ricerca finanziati.....	6
4	Collaborazioni con enti pubblici	7
5	Organizzazione di Convegni nazionali e internazionali	8
5.1	Organizzazione di Workshop Internazionali.....	8
5.2	Organizzazione di Convegni Nazionali.....	8
5.3	Organizzazione di corsi di formazione e seminari a livello nazionale	8
6	Attività didattica	8
6.1	Attività di docenza presso l'Università di Pisa.....	8
6.2	Attività di supporto alla didattica presso l'Università di Pisa	9
6.3	Partecipazione a commissioni d'esame presso l'Università di Pisa.....	9
7	Pubblicazioni scientifiche	9

1 INFORMAZIONI GENERALI

a) Titoli di studio

- Diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo Classico e Scientifico “T. Parentucelli” di Sarzana (SP) con votazione 100/100 nel Luglio del 2002.
- Laurea di Primo Livello in Ingegneria Edile conseguita presso l’Università di Pisa in data 07 Luglio 2006 con la votazione di 110/110 e Lode con una tesi dal titolo “*Progetto preliminare di riqualificazione urbanistica dell’area di Mazzetta Nuova*”, relatore Prof. Ing. Valerio Cutini.
- Laurea Specialistica in Ingegneria Edile conseguita presso l’Università di Pisa in data 07 Ottobre 2008 con la votazione di 110/110 e Lode discutendo una tesi dal titolo “*Progetto preliminare di riqualificazione a scopi turistico portuali dell’area di Pertusola (SP)*”, relatori Prof. Ing. Walter Salvatore, Prof. Ing. Valerio Cutini e Dott. Ing. Luca Nardini.
- Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecniche dell’Ingegneria Civile presso l’Università di Pisa, in data 07 Dicembre 2012, discutendo una tesi dal titolo “*Analysis of the low-cycle fatigue behaviour and corrosion phenomena on reinforcing bars of concrete structures in earthquake prone areas*”, relatori Prof. Ing. Franco Braga, Prof. Ing. Walter Salvatore, Dott. Ing. Rosario Gigliotti, Dott. Ing. Aurelio Braconi.

b) Attuale posizione lavorativa

- **Dal 1 aprile 2017:** Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A, settore scientifico disciplinare **ICAR 09**, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Pisa.

c) Contratti di collaborazione alla ricerca

- **Dicembre 2008:** Contratto di Prestazione Occasionale stipulato con il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell’Università di Pisa nel mese di Dicembre 2008, con l’incarico di effettuare “*Simulazioni numeriche per la definizione di sistemi di adeguamento sismico di edifici esistenti mediante soluzioni in acciaio*”.
- **12-30 Marzo 2010, 13 Settembre – 31 Dicembre 2010, 28 Gennaio 2011 – 30 Giugno 2011:** Incarichi Occasionali con il Consorzio Pisa Ricerche S.c.a.r.l. per l’attività di *Studio e sviluppo di prove a fatica oligociclica per barre in acciaio per cemento armato* nell’ambito del Progetto di Ricerca Europeo RUSTEEL “*Effects of Corrosion on Low-Cycle Fatigue (Seismic) Behaviour of High Strength Steel Reinforcing Bars*” (RFCS-CT-2009-00023).
- **03 Gennaio 2012 – 29 Febbraio 2012:** Incarico Occasionale con il Consorzio Pisa Ricerche S.c.a.r.l. per l’attività di “*Analisi e test nell’ambito del progetto Europeo RFCS-CT-2009-00023*”.
- **15 Gennaio 2012 – 29 Febbraio 2012:** Incarico Occasionale con il Consorzio Pisa Ricerche S.c.a.r.l. per l’attività di “*Analisi e test nell’ambito del progetto relativo allo studio di fattibilità per il consolidamento del rosone in marmo della Cattedrale di San Cristoforo in Lucca*”.
- **Dal 15 Marzo 2012 al 15 Marzo 2017:** Titolare di un Assegno di Ricerca annuale – successivamente rinnovato il 15/03/2013, 15/03/2014, 15/03/2015 e 15/03/2016 - riguardante “*Analisi teorico-sperimentali di costruzioni in zona sismica ad elevata duttilità*”, settore scientifico disciplinare **ICAR 09**, presso l’attuale Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Pisa, referente Prof. Ing. Walter Salvatore.

d) Altre informazioni

- Abilitazione alla professione di Ingegnere Civile ed Ambientale, conseguita nella seconda sessione dell'anno 2008 (abilitata dal Febbraio 2009); iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia della Spezia (Sezione A) con il n°1349 dal 23/07/2010.
- Stage formativo svolto presso l'Ufficio Lavori Pubblici, Manutenzione e Ambiente del Comune di Vezzano Ligure (provincia di La Spezia), nel periodo compreso tra il novembre 2007 ed il giugno 2008, sotto la guida del responsabile del settore Arch. Simone Mammi.

2 ATTIVITÀ DI RICERCA NELL'AMBITO DI PROGETTI FINANZIATI**2.1 Coordinamento di progetti di ricerca a livello internazionale.**

La Sottoscritta ha **coordinato**, in qualità di **responsabile scientifico** dell'intero progetto, le attività del progetto di ricerca **STEEL-EARTH (2014-2015)**: "*Steel-based application in earthquake prone areas*", finanziato dal *Research Fund for Coal and Steel, European Commission* (RFS2-CT-2014-00022). Costo totale della ricerca: **1.045.186,00 €**.

2.2 Partecipazione a progetti di ricerca di livello internazionale

La Sottoscritta ha partecipato, in qualità di membro dell'Unità di Ricerca di Pisa, alle attività svolte all'interno dei seguenti progetti di ricerca Europei (riportati in ordine cronologico).

1. **OPUS (2007-2010)**: "*Optimizing the seismic performance of steel and Steel-concrete structures by standardizing Material quality control*", finanziato dal *Research Fund for Coal and Steel, European Commission* (RFSR-CT-2007-00039). Costo totale della ricerca: **1.429.155,00 €**
2. **STEELRETRO (2007-2010)**: "*Steel solutions for seismic retrofit and upgrade of existing buildings*" finanziato dal *Research Fund for Coal and Steel, European Commission* (RFSR-CT-2007-00050). Costo totale della ricerca: **2.228.326,00 €**.
3. **RUSTEEL (2009-2012)**: "*Effects of Corrosion on Low-Cycle Fatigue (Seismic) Behaviour of High Strength Steel Reinforcing Bars*" finanziato dal *Research Fund for Coal and Steel, European Commission* (RFCS-CT-2009-00023). Costo totale della ricerca: **1.356.707,50 €**.
4. **HSS-SERF (2009-2013)**: "*High Strength Steel in Seismic Resistant Building Frames*" (*HSS-SERF*), finanziato dal *Research Fund for Coal and Steel, European Commission* (RFSR-CT-2009-00024). Costo totale della ricerca: **1.772.025,00 €**.
5. **S+G (2012-2016)**: "*Innovative steel glass composite structures for high-performance building skins*" (*S+G*), finanziato dal *Research Fund for Coal and Steel, European Commission* (RFSR-CT-2012-00026). Costo totale della ricerca: **1.553.782,05 €**.
6. **MATCH (2013-2016)**: "*Material Choice for Seismic Resistant Structures*", finanziato dal *Research Fund for Coal and Steel, European Commission* (RFSR-CT-2013-00024). Costo totale della ricerca: **1.394.599,00 €**.

La Sottoscritta è **contact person** per l'Unità di ricerca dell'Università di Pisa dei seguenti progetti di ricerca Europei:

7. **NEWREBAR (2015-2019)**: "*NEW dual-phase steel REinforcing BARs for enhancing capacity and durability of antiseismic moment resisting frames*", finanziato dal *Research Fund for Coal and Steel, European Commission* (RFSR-CT-2015-00023). Costo totale della ricerca: **1.911.052,00 €**.
8. **GRISPE Plus (2017-2019)**: "*Valorisation of knowledge for specific profiled steel sheet*" finanziato dal *Research Fund for Coal and Steel, European Commission* (Proposal ID: 754092). Costo totale della ricerca: **491.262,00 €**.

9. **STEELWAR (2017-2021):** “Advanced structural solutions for automated STEELrack supported WAREhouses” finanziato dal *Research Fund for Coal and Steel, European Commission* (Proposal ID: 754102). Costo totale della ricerca: **2.455.459,80€**.

2.3 *Partecipazione a progetti di ricerca nazionali*

La Sottoscritta ha partecipato, in qualità di membro dell’Unità di Ricerca di Pisa, alle attività svolte all’interno dei seguenti progetti di ricerca nazionali (riportati in ordine cronologico).

Progetto RELUIS (2010-2013), finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile (2010-2013). Collaborazione nell’ambito di due diverse linee di ricerca: *Strutture in acciaio e composte acciaio calcestruzzo* - coordinatori prof. Riccardo Zandonini e Raffaele Landolfo, e *Strutture in calcestruzzo armato* - coordinatore prof. Gaetano Manfredi.

Progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) 2016-10 “Emergenze territoriali: implementazione del patrimonio residenziale pubblico con strategie LC/HP” coordinato dal Prof. Luca Lanini afferente al Dipartimento di Ingegneria dell’energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTEC). La Sottoscritta ha partecipato alle attività svolte all’interno del progetto di ricerca in qualità di Assegnista di Ricerca.

3 **ATTIVITÀ DI RICERCA NELL’AMBITO DI CONTRATTI DI RICERCA FINANZIATI**

La Sottoscritta ha partecipato, in qualità di membro dell’Unità di Ricerca di Pisa, alle attività svolte all’interno dei seguenti contratti di ricerca finanziati da Enti Pubblici.

- A. **Contratto di ricerca per la “Verifica della vulnerabilità statica e sismica del Palazzo della Sapienza a Pisa” (2012-2013)** stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Pisa (con responsabile scientifico il Prof. Ing. Walter Salvatore) e l’Ufficio Tecnico dell’Università di Pisa. Importo totale del contratto: **105.000,00 €**
- B. **Contratto di ricerca per la “Collaborazione alla redazione del progetto definitivo degli interventi strutturali per la messa in sicurezza del Palazzo La Sapienza di Pisa” (2014)**, stipulato tra Università di Pisa e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Pisa (con responsabile scientifico il Prof. Ing. Walter Salvatore). Importo totale del contratto: **45.000,00 €**
- C. **Contratto di ricerca per la “Verifica della vulnerabilità statica e sismica del Palazzo Ducale a Massa” (2012 – in corso)** stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Pisa (con responsabile scientifico il Prof. Ing. Walter Salvatore) e la Provincia di Massa-Carrara. Importo totale del contratto: **36.500,00 €**
- D. **Contratto di ricerca per la “Verifica della vulnerabilità statica e sismica del Palazzo Centurione ad Aulla” (2012-2016)**, stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Pisa (con responsabile scientifico il Prof. Ing. Walter Salvatore) ed il Comune di Aulla in Lunigiana (MS). Importo totale del contratto: **12.000,00 €**
- E. **Contratto di ricerca per le attività di “Indagine strutturale sulle murature degli Arsenali Medicei di Pisa” (2014)**, stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Pisa e la Soprintendenza per i Beni Architettonici, Paesaggistici, Atorici,

- Artistici ed Etno-antropologici di Pisa e Livorno (con responsabile scientifico il Prof. Ing. Walter Salvatore). Importo complessivo del contratto: 14.015,00 €*
- F. Contratto di ricerca per la “Valutazione della vulnerabilità statica e sismica dell'edificio dell'Agenzia delle Entrate a La Spezia” (2014 – in corso), stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa (con responsabile scientifico il Prof. Ing. Walter Salvatore) ed il Provveditorato OO. PP. della Lombardia e della Liguria. Importo complessivo del contratto: 34.500,00 €**
- G. Convenzione tra Comune di Sant’Ilario D’Enza (responsabile scientifico Ing. Stefano Ubaldi), Università degli studi di Pisa (responsabile scientifico Prof. Ing. Walter Salvatore) e Università degli Studi di Parma (responsabile scientifico Prof. Ing. Daniele Ferretti) (2016 – in corso).**
- H. Convenzione di ricerca stipulata tra Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa (responsabile scientifico Prof. Ing. Walter Salvatore), la Regione Toscana, il Comune di Villafranca in Lunigiana (MS) (2010).**
- I. Convenzione di ricerca stipulata tra Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa (responsabile scientifico Prof. Ing. Walter Salvatore), la Regione Toscana, il Comune di Bagnone (MS) (2010).**
- J. Contratto di ricerca per l'esecuzione di verifiche preliminari di vulnerabilità sismica del Palazzo storico della Sapienza di Pisa, tra il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Pisa (responsabile scientifico Prof. Walter Salvatore) con l'Ufficio Tecnico dell'Università di Pisa (2010).**
- K. Contratto di ricerca per lo studio di stabilità di una delle due torri di raffreddamento dello stabilimento Solvay di Rosignano Solvay, stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria Civile (responsabile scientifico Prof. Walter Salvatore) e la ditta Solvay Chimica Italia S.p.A. di Rosignano Solvay (2009).**

4 COLLABORAZIONI CON ENTI PUBBLICI

La Sottoscritta ha partecipato alle seguenti attività in qualità di membro dell'Università di Pisa:

- A. Collaborazione con RELUIS (Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) e Dipartimento della Protezione Civile (2009) in occasione dell'evento sismico del 06 aprile 2009 che ha colpito l'Abruzzo e in particolare la provincia dell'Aquila: esecuzione delle verifiche di agibilità ed alla compilazione delle schede AEDES sugli edifici colpiti da sisma, all'interno del gruppo di lavoro coordinato dal Prof. Walter Salvatore.**
- B. Collaborazione con la Regione Toscana (Servizio Sismico) in occasione dell'evento sismico del 22 giugno 2013 che ha colpito la zona della Lunigiana per l'esecuzione dei sopralluoghi di agibilità e la compilazione delle schede AEDES di alcuni edifici strategici del comune di Fivizzano (MS), tra cui l'ospedale Sant'Antonio di Fivizzano.**
- C. Collaborazione con la RELUIS (Rete Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica) e Dipartimento della Protezione Civile (2016) in occasione dell'evento sismico del 24 Agosto 2016/30 Ottobre 2016 che ha colpito il Centro Italia: sopralluoghi, verifiche di agibilità ed alla compilazione delle schede AEDES sugli edifici colpiti da sisma. In particolare sono stati rilevati**

ed analizzati edifici pubblici (scuole, uffici comunali ed uffici pubblici) ed edifici ecclesiasitici nelle province di Rieti, Teramo e Macerata.

5 ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

5.1 Organizzazione di Workshop Internazionali

- **Workshop conclusivo del progetto di ricerca Europeo STEEL-EARTH “Steel-based application in earthquake prone areas”**, finanziato dal Research Fund for Coal and Steel (contratto RFS2-CT-2014-00022) di cui la Sottoscritta era Coordinatore scientifico, tenutosi a Napoli il 07 aprile 2016 – Aula Gioffredo, Palazzo Gravina - in occasione della riunione del Gruppo di Lavoro del CEN/TC 250/WG2 “Steel and steel concrete composite structures”.
- **Workshop conclusivo del progetto di ricerca Europeo S+G “Innovative Steel-Glass composite structures for high performance skins”**, finanziato dal Research Fund for Coal and Steel (contratto RFSR-CT-2012-00026), tenutosi a Pisa il 20 maggio 2016 – Aula Magna Fratelli Pontecorvo.

5.2 Organizzazione di Convegni Nazionali

La Sottoscritta ha fatto parte del Comitato Organizzatore del **XVII Convegno Nazionale ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia”** tenutosi a Pistoia il 17-21 Settembre 2017.

5.3 Organizzazione di corsi di formazione e seminari a livello nazionale

- **Ciclo di 5 seminari in Emilia-Romagna dal titolo “A tre anni dal terremoto in Emilia: progettazione ed adeguamento di strutture in zona sismica”** nelle città di Parma (03.07.2015), Mantova (18.09.2015), Ferrara (09.10.2015), Bologna (14.10.2015) e Modena (13.11.2015).
- **Seminario “La valutazione della sicurezza statica e vulnerabilità sismica degli edifici a carattere storico-monumentale: l’edificio La Sapienza di Pisa”** in collaborazione con l’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa e il Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e del Turismo in data **07 Marzo 2014**, Pisa – Aula Magna Polo Piagge.

6 ATTIVITÀ DIDATTICA

6.1 Attività di docenza presso l’Università di Pisa

- **A.A. 2017/2018**: Incarico di Insegnamento (co-docenza) per un modulo di Costruzioni in Zona Sismica dell’insegnamento Ufficiale di Costruzioni in Zona Sismica presso il CdLM in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili (Prof. Ing. Walter Salvatore) per un totale di 3CFU.
- **A.A. 2017/2018**: Incarico di Insegnamento del modulo di Consolidamento dell’insegnamento Ufficiale di Restauro Architettonico presso il CdLM in Ingegneria Edile-Architettura (Prof. Ing. Pietro Ruschi) per un totale di 3CFU.
- **A.A. 2016/2017 (01/10/2016 – 30/09/2017)**: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa per incarico di Insegnamento (CO-DOCENZA) del modulo di Costruzioni in Zona Sismica dell’insegnamento Ufficiale di Costruzioni in Zona Sismica presso il CdLM in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili (professore ufficiale: Prof. Ing. Walter Salvatore) per un totale di 20 ore.

6.2 *Attività di supporto alla didattica presso l'Università di Pisa*

- **A.A. dal 2009/2010 (1° e 2° semestre) al 2011/2012** Corso di Costruzioni in Zona Sismica per il corso di laurea in Ingegneria Edile Architettura (9 CFU): svolgimento di esercitazioni in aula per un totale di 30 ore, attività di tutorato per studenti per lo svolgimento del progetto/esercitazioni dell'anno, attività di tutorato per lo svolgimento di tesi di laurea.
- **A.A. 2012/2013 (1° e 2° semestre):** Svolgimento di un ciclo di n° 8 seminari, organizzati nell'ambito dell'insegnamento di "Costruzioni in Zona Sismica" per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura (9 CFU).
- **A.A. 2013/2014 (1° e 2° semestre):** Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento ufficiale di Costruzioni in Zona Sismica presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili (9 CFU), per lo svolgimento di esercitazioni in aula l'attività di tutorato agli studenti per l'elaborazione del progetto dell'anno e attività di tutorato per lo svolgimento delle tesi di laurea.
- **A.A. 2014/2015 (1° e 2° semestre):** Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento ufficiale di Costruzioni in Zona Sismica presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili (9 CFU) e per il Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura (9 CFU), per lo svolgimento di esercitazioni in aula l'attività di tutorato agli studenti per l'elaborazione del progetto dell'anno e attività di tutorato per lo svolgimento delle tesi di laurea.
- **A.A. 2015/2016:** Attività di supporto alla didattica per l'insegnamento ufficiale di Costruzioni in Zona Sismica presso il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili (9 CFU) per lo svolgimento di esercitazioni in aula l'attività di tutorato agli studenti per l'elaborazione del progetto dell'anno e attività di tutorato per lo svolgimento delle tesi di laurea.

6.3 *Partecipazione a commissioni d'esame presso l'Università di Pisa*

- **Dall'a.a. 2010/2011 ad oggi:** Cultore della Materia per il corso di "Costruzioni in Zona Sismica".
- **Dall'a.a. 2010/2011 ad oggi** Membro della commissione di esame per i corsi di "Costruzioni in Zona Sismica" per il corso di laurea magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura.
- **Dall'a.a. 2010/2011 all'a.a. 2013/2014:** Membro della commissione di esame per il corso di "Costruzioni in Zona Sismica" per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile.
- **Dall'a.a. 2014/2015 ad oggi:** Membro della commissione di esame per il corso di "Costruzioni in Zona Sismica" per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili.

7 **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

La produzione scientifica della Sottoscritta ammonta, complessivamente, a oltre 50 pubblicazioni su rivista internazionale, nazionale, atti di convegno internazionale e nazionale, rapporti di ricerca, ecc. Si riportano nel seguito le pubblicazioni principali degli ultimi anni.

- [1] **S. Caprili**, L. Nardini, W. Salvatore. "Evaluation of seismic vulnerability of a complex RC existing building by linear and nonlinear modeling approaches", Bulletin of Earthquake Engineering, 2012, 10:913-954. DOI: [10.1007/s10518-011-9329-4](https://doi.org/10.1007/s10518-011-9329-4).
- [2] M. Badalassi, A. Braconi, **S. Caprili**, W. Salvatore. "Influence of steel mechanical properties on EBF seismic behaviour", Bulletin of Earthquake Engineering, 2013, 11:2249-2285. DOI: [10.1007/s10518-013-9498-4](https://doi.org/10.1007/s10518-013-9498-4).

- [3] A. Braconi, F. Braga, **S. Caprili**, R. Gigliotti, W. Salvatore. “*Seismic demand on steel reinforcing bars in reinforced concrete frame structures*”, Bulletin of Earthquake Engineering, 2014, 12:2633–2664. DOI: [10.1007/s10518-014-9596-y](https://doi.org/10.1007/s10518-014-9596-y).
- [4] **S. Caprili**, W. Salvatore. “*Cyclic behaviour of uncorroded and corroded steel reinforcing bars*”, Constructions and Building Materials, 2015, 76:168–186. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2014.11.025](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2014.11.025).
- [5] A. Braconi, **S. Caprili**, H. Degee, M. Hjaij, B. Hoffmeister, S. A. Karamanos, V. Rinaldi, W. Salvatore. “*Efficiency of Eurocode 8 design rules for steel and steel-concrete composite structures*”, Journal of Constructional Steel Research, 2015, 112: 108–129. DOI: [10.1016/j.jcsr.2015.04.021](https://doi.org/10.1016/j.jcsr.2015.04.021).
- [6] F. Braga, A. Braconi, **S. Caprili**, W. Salvatore. “*Hardening slip model for reinforcing steel bars*”, Earthquake and Structures, 2015, 9(3), 503-539. DOI: [dx.doi.org/10.12989/eas.2015.9.3.503](https://doi.org/10.12989/eas.2015.9.3.503).
- [7] **S. Caprili**, J. Moersch, W. Salvatore. “*Mechanical Performance vs. Corrosion Damage Indicators for corroded steel reinforcing bars*”. Advances in Materials Science and Engineering, Volume 2015 (2015), Article ID 739625. DOI: [10.1155/2015/739625](https://doi.org/10.1155/2015/739625).
- [8] M. Badalassi, A. Braconi, L.G. Cajot, **S. Caprili**, H. Degee, M. Gundel, M. Hjaij, B. Hoffmeister, S. A. Karamanos, W. Salvatore, H. Somja. “*Influence of variability of material mechanical properties on seismic performance of steel and steel-concrete composite structures*”. Bulletin of Earthquake Engineering, DOI: [1007/s10518-016-0033-2](https://doi.org/10.1007/s10518-016-0033-2).
- [9] **S. Caprili**, N. Mussini, W. Salvatore. “*An innovative steel-glass solution for double curvature self-bearing roofing systems*”, Journal of Constructional Steel Research, 2017, 130:159-176.
- [10] **S. Caprili**, F. Mangini, W. Salvatore, M.G. Bevilacqua, E. Karwacka Codini, N. Squeglia, R. Barsotti, S. Bennati, G. Scarpelli, S. Paci, P. Iannelli. “*A multidisciplinary approach for the vulnerability analysis of an historical building in Pisa: Palazzo La Sapienza*”. Bulletin of Earthquake Engineering, 2017, 15(11):4851-4886.
- [11] **S. Caprili**, F. Mangini, W. Salvatore. “*Numerical modelling, analysis and retrofit of the historical masonry building La Sapienza*”. COMPDYN 2015, 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete Island, Greece, 25–27 Maggio 2015.
- [12] **S. Caprili**, F. Mangini, W. Salvatore, G. Scarpelli, N. Squeglia. “*Influence of soil-foundation-structure interaction on overall behaviour and diseases of a medieval building in Pisa*”. STREMAH 2015, 14th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture, La Coruna (Spain), 13-15 Luglio 2015.
- [13] **S. Caprili**, F. Mangini, W. Salvatore “*Evaluation of structural safety and seismic vulnerability of historical masonry buildings: studies and applications in Tuscany Region*”. STREMAH 2015, 14th International Conference on Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture, La Coruna (Spain), 13-15 Luglio 2015.
- [14] **S. Caprili**, F. Mangini, N. Mussini, W. Salvatore “*Palazzo La Sapienza in Pisa: structural assessment and retrofit of an historical masonry building in Italy*”. ECCOMAS Congress 2016 - VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Crete Island (Greece) 5–10 Giugno 2016.
-

La Sottoscritta dichiara inoltre di essere informata, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 10 della legge 675/96, che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale le presenti dichiarazioni sono rese.

San Terenzo, Novembre 2017

(Silvia CAPRILI)