

CURRICULUM VITAE del prof. Ing. Mauro SASSU.

Titoli di studio e accademici.

- Maturità Liceo scientifico F.Enriquez Livorno 1977 con 60/60
- Laurea 110/110 con lode in Ingegneria Civile, indirizzo strutture, Università di Pisa, 1984 con tesi pubblicata (ponte ferroviario in acciaio con schema a portale – riv. Acciaio dic 1985).
- Dottorato di ricerca in Ingegneria Strutturale, Università di Firenze, Il Ciclo, 1989.
- Borsista CNR presso CNUCE Pisa 1989-1990.
- Borsista Foresio presso Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale, Pisa 1990-1991.
- Ricercatore di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, Università di Pisa, dal 1992 al 2001.
- Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale, poi Dipartimento Ingegneria Civile, poi Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni (DESTEC), Università di Pisa, dal settembre 2001 al settembre 2016.
- Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR), Università di Cagliari, dall'ottobre 2016 a oggi.
- Abilitato a Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni, procedura ASN 2016/18 IV quadrimestre, il 30.03.2018.
- Professore Ordinario di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura (DICAAR), Università di Cagliari, vincitore di procedura selettiva nazionale ex art.18, in servizio dal dicembre 2019.

Attività didattica nell'Università di Pisa

- Esercitazioni di Scienza delle Costruzioni (Ing. Elettrica – Ing. Chimica e Nucleare) 1992-1998
- Esercitazioni di Sperimentazione, Controllo e Collaudo delle Costruzioni (Ing. Civile) 1992-2000
- Titolare di Teoria delle Strutture (Diploma ing Meccanica – sez Marmo) 1999-2001
- Titolare di:

Tecnica delle Costruzioni V.O. dal 2001 al 2004

Diagnostica e Consolidamento dal 2008 al 2010

Tecnologie delle Costruzioni Civili (Ing. Edile e Costruzioni Civili - 6 CFU) dal 2004 al 2015/16

Tecnica delle Costruzioni 2 (Ing. Edile e Costruzioni Civili - 9 CFU) dal 2004 al 2015/16

Meccanica dei Solidi (Ing dell'Energia – 6 CFU) dal 2013 al 2015/16.

- Docente esterno presso l'Università di Pisa

Modulo 1 di Tecnica delle Costruzioni 2 (Ing. Edile e Costruzioni Civili –4,5CFU) dal 2016/17 al 2019/2020;

Modulo 2 di Meccanica dei Solidi (Ing. dell'Energia – 2 CFU) dal 2016/17 al 2018/19.

Relatore di 282 tesi di laurea magistrale in Ing Civile, Edile e delle Costruzioni Civili (nel database https://etd.adm.unipi.it/ETD-db/ETD-search/search_by_advisor sono reperibili n.23 tesi elettroniche)

Relatore di tesi all'estero (Munich, Urbana Champaign, Aachen, Guimaraes, Bath, Tokyo).

Relatore o revisore di tesi di dottorato in Ingegneria Civile e Strutturale alle Università di Pisa, Firenze, Genova, Roma La Sapienza, Politecnico di Milano, Univ. dell'Illinois Urbana-Champaign (USA), Univ. di Minho a Guimaraes (Portogallo), RWTH di Aachen (Germania).

Attività didattica nell'Università di Cagliari

- Titolare di:

Tecnica delle Costruzioni (Laurea Ing. Civile – 10 CFU) dal 2016/17 a oggi.

Diagnosi e Consolidamento Strutturale delle Costruzioni (Laurea magistrale Ig. Civile – 6 CFU) dal 2019/20 ad oggi.

Attività di ricerca.

Le attività principali di ricerca, riguardanti n.213 pubblicazioni (di cui n.58 articoli su rivista) come da elenco IRIS UNICA, riguardano i seguenti temi:

- a) costruzioni in muratura,
- b) ingegneria sismica,
- c) resistenza all'incendio delle strutture,
- d) ingegneria forense
- e) disaster resilience.

Attività accademica istituzionale nell'Università di Pisa

Membro del Senato Accademico dal 2000 al 2003 (rappresentante docenti Ingegneria)

Prorettore all'Edilizia ottobre 2003 - ottobre 2006

Delegato del Rettore per l'Edilizia Medica, Sportiva e Museo di Calci novembre 2006 - ottobre 2010

Membro della Commissione nuovo Statuto di Ateneo 2007 – 2008.

Referente della sede di Strutture del Dipartimento di Ingegneria Civile, febbraio 2009 - ottobre 2010

Delegato del Rettore per il Patrimonio Immobiliare dicembre 2010-ottobre 2012

Vice-Direttore del DESTEC (Dipartimento di Ingegneria dell'Energia, dei Sistemi, del Territorio e delle Costruzioni) dal novembre 2012 al settembre 2016

Vice-Direttore del Dottorato in Scienze e Tecniche dell'Ingegneria Civile, dal 2009 al settembre 2016.

Attività accademica istituzionale nell'Università di Cagliari

Direttore del Laboratorio prove dei materiali da costruzione dal novembre 2017 a oggi.

Attività scientifica istituzionale

- Membro della International Masonry Society, Stoke-on-Trent (UK), dal 1995 al 2005.
- Co-Editore di World Housing Encyclopedia, Oakland (U.S.A.), 2002-2005.
- Delegato per l'Italia nella Commissione Europea TC250/SC6 - Eurocode 1996 (Norme europee per le Costruzioni in Muratura), dal 2002 al 2012

- Membro della commissione mista UNI per la resistenza all'incendio degli edifici, dal 2001 ad oggi
- Delegato per l'Italia nella Commissione Europea TC127/WG1 – Norme europee per la resistenza all'incendio delle costruzioni, dal 2004 ad oggi.
- Membro della Commissione Ingegneria Strutturale presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici dal 2002 al 2014.
- Responsabile Scientifico di Unità di Ricerca dei progetti RELUIS – Dip. Protezione Civile dal 2005 al 2008, dal 2009 al 2013, dal 2013 ad oggi – settore costruzioni in muratura (dal 2005 al 2016 Univ Pisa, dal 2017 a oggi Univ Cagliari).
- Comitato scientifico di IFCRASC (Ingegneria Forense, Crolli, Affidabilità Strutturale e Consolidamento), presidente Nicola Augenti.
- Editorial Board di Sustainable and Resilient Infrastructure (Taylor & Francis - USA) Editor-In-Chief Paolo Gardoni – David Trejo.
- Comitato scientifico del Bollettino degli Ingegneri (Firenze), presidente Paolo Spinelli.

Contratti e Convenzioni

L'elenco dei contratti e convenzioni territoriali nel periodo 2010-2016 a favore dell'Università di Pisa sotto la responsabilità scientifica del sottoscritto, prevalentemente in ambito sismico, è il seguente

- C1. Regione Toscana, 2010 – monitoraggio sismico ospedali pubblici delle province di Pisa (ASL5-AOUP), Livorno (ASL6), Lucca (ASL2 – ASL12) e Massa Carrara (ASL1).
- C2. Comune di Livorno, 2010-2011 – Recupero dell'immobile Scoglio della Regina
- C3. Comune di Livorno 2010-2011 – Recupero dell'immobile Dogana d'Acqua
- C4. Comune di San Pio della Camere (Abruzzo) 2012 – Piano di Ricostruzione post-sisma del Comune San Pio delle Camere (AQ)
- C5. Regione Toscana 2010-2011 – n.41 tirocini formativi per laureandi in Ingegneria Civile ed Edile ed Edile-Architettura in territorio abruzzese per rilievo danni prodotti dal sisma 06.04.2009
- C6. AOUP (Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana) 2012-2013 – supporto per progettazioni strutturali sismoresistenti su edifici ospedalieri.
- C7. Regione Toscana, 2012 – verifica sismica edifici pubblici regionali strategici
- C8. Comune di Calcinaia, 2010 – monitoraggio sismico scuole comunali
- C9. Azienda USL5 Pisa, 2011-2013 – verifiche sismiche per l'Ospedale di Volterra
- C10. Regione Toscana, 2011 – ricerche e studi sperimentali su costruzioni in muratura post sisma Abruzzo 2009
- C11. Comune di Pistoia, 2012 – presidi provvisori strutturali Mura Urbane
- C12. INAIL Firenze, 2012 – monitoraggio sismico sede di Pisa e di edifici nella Regione Toscana
- C13. CASALP Livorno, 2012 (Istituto Case Popolari) – monitoraggio sismico di edifici abitativi pubblici
- C14. Provincia della Spezia, 2012 – monitoraggio sismico della Prefettura e sede della Provincia della Spezia
- C15. Provveditorato OOPP Toscana e Umbria, 2012 – analisi strutturali del grande faro del Porto di Livorno

C16. Provincia di Lucca, 2013 - analisi strutturale e metodi di programmazione per edilizia scolastica

C17. PISAMO – Comune di Pisa – fattibilità di nuova passerella strallata ciclopedonale sull'Arno, loc Riglione, 2015.

Coordinamento progetti di ricerca presso UNIPI (fino al 30 settembre 2016)

1. RELUIS (Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica – Dip. Protezione Civile)

2005-2008 Murature – U. Ricerca Pisa

2. RELUIS 2009-2012 Murature – U.R. Pisa

3. RELUIS 2013-2016 Murature – U. R. Pisa

4. P.R.A. 2015-2016 (Progetti Ricerca Ateneo) Emergenze territoriali: protezione di aree urbane e infrastrutturali da eventi climatici estremi

Coordinamento convenzioni e progetti di ricerca presso UNICA (dal 1 ottobre 2016) importo complessivo € 504.000

1. RELUIS 2017-2018 Murature U.R. Cagliari

2. RELUIS 2019-2021 WP5 interventi di rapida esecuzione U.R. Cagliari

3. Convenzione Regione Sardegna Bando FSC 2017 (2018-2021) "Ottimizzazione strutturale ed energetica in contesti urbani: un approccio integrato"

4. Convenzione DESTEC Pisa-DICAAR Cagliari "Analisi di resilienza di sistemi urbani ed infrastrutturali nel caso di eventi climatici estremi nel bacino del Mediterraneo".

5. Convenzione Sardegna Ricerche 2019-2022 – bando Bioeconomia - Blocchi da muratura in agglomerato di perlite sarda ad alte prestazioni energetiche e ridotto impatto ambientale.

6. Convenzione Regione Sardegna – Ricerca e studio per il monitoraggio innovativo per le infrastrutture stradali e per la sicurezza di ponti e viadotti.

7. RELUIS 2021-2022 Schedature di vulnerabilità sismica di Questure e Commissariati di P.S. della Sardegna

8. PRIN 2020 - Responsabile U.R. UNICA e sostituto del P.I. progetto "Smart Monitoring for Safety of Existing Structures and infrastructures - (S-MoSES)"

Partecipazione a progetti presso UNICA importo complessivo € 530.000

1. Sardegna Ricerche - MEISAR (Materiali per l'edilizia e le infrastrutture sostenibili - gli aggregati riciclati) 2017-2020

2. Sardegna Ricerche - PLES (prodotti locali per l'edilizia sostenibile) 2017-2020

Attività di divulgazione presso UNIPI.

1. Tirocini formativi per n.41 laureandi e piano di ricostruzione post-sisma del Comune di San Pio delle Camere (AQ) dal 2012, con staff di dottorandi e borsisti.

2. Attività di volontariato per verifiche sismiche di numerosi edifici pubblici, privati e vincolati colpiti da sisma in Abruzzo2009 (in ambito ReLUIS e MiBAC) e in Emilia 2012 (in ambito ReLUIS e MiBAC) per compilazione schede AeDES e MiBAC con staff di dottorandi e borsisti.

3. Tirocini formativi per n.40 laureandi o dottorandi presso siti archeologici UNESCO nel Sultanato dell'Oman, (n.12 missioni dal 2005 al 2012), in accordo con l'ufficio del delegato del Sultano agli affari culturali.

4. Tirocinio formativo per laureandi e n.1 dottorando presso sito archeologico nell'area di Petra - Castello di Shawbak Giordania, nel 2011-2012 - Medieval Petra, Shawbak Project - Università di Firenze e Department of Antiquities of Jordan.

5. Cicli di lezioni in numerosi corsi di aggiornamento per ordini degli ingegneri, architetti professionisti e funzionari del Genio Civile della Toscana per OPCM 3274/2003, norme tecniche NTC 2008 e aggiornamento NTC 2018 dal 2003 ad oggi.

Attività di divulgazione presso UNICA.

Convegno internazionale DCEE 2017, 9-11 novembre 2017, Cagliari (Design in Civil and Environmental Engineering) con la partecipazione di circa 90 autori e l'edizione di una Special Issue presso la rivista indicizzata Scopus "Frattura e Integrità Strutturale (ISSN: 1971-8993)" con la pubblicazione in revisione estesa dei migliori n.13 lavori.

Workshop internazionale Multihazard for Extreme Events: Fires, Explosions, Floods, Earthquakes, MHEE 2019, 17-20 settembre 2019.

Attività di revisione-referaggio.

- Earthquake Spectra (ISSN: 8755-2930)
- Building and Environment (ISSN: 0360-1323)
- Bulletin of Earthquake Engineering (ISSN: 1573-1456)
- Construction and Building Materials (ISSN: 0950-0618)
- Engineering Structures (ISSN: 0141-0296)
- Structural Engineering and Mechanics (ISSN: 1225-4568)
- Journal of Structural Engineering (ISSN: 0733-9445)
- Sustainability (ISSN: 2071-1050)
- Materials (ISSN 2071-1050)
- Sensors (ISSN 1424-8220)
- Practice Periodical on structural design and construction (ISSN: 1084-0680)
- Applied Sciences (ISSN 2076-3417)
- Materials and Structures (ISSN: 1359-5997)
- Journal of Performances of Constructed Facilities (ISSN: 0887-3828)
- Journal of Forensic Engineering (ISSN: 1744-9944)
- Buildings (ISSN 2075-5309)
- Advanced Materials Research (ISSN 1662-8985)
- World Housing Encyclopedia (sito web in www.eeri.org)

- Sustainable and Resilient Infrastructures (ISSN 2378-9697)
- Frattura e Integrità Strutturale (ISSN: 1971-8993)
- Shock and Vibrations (ISSN: 1070-9622)
- Earthquake and Structures (ISSN: 2092-7614)
- International Journal of Architectural Heritage (ISSN: 1558-3058)
- Advances in Mechanical Engineering (ISSN: 1687-8140)

Principali rapporti internazionali vigenti:

- U.I.U.C. Urbana Champaign, Illinois USA (prof. Paolo Gardoni)
- RWTH Aachen, Germania (prof. Christoph Butenweg)
- TUM Munich, Germania (prof. Gerhard Muller - ing. Francesca Taddei)
- Univ. of Minho, Guimaraes, Portogallo (prof. Paulo B.Lourenço, prof. Daniel Oliveira, prof Jorge Matos)
- Univ. Sheffield, Regno Unito (prof. Wen-Shao Chang)
- Univ. Tokyo, Giappone (prof. Mikio Koshihara)
- CERN Ginevra, Svizzera - divisione sicurezza (ing. Enrico Cennini, ing. Saverio La Mendola).
- Univ. Miami, Florida USA (prof Antonio Nanni)

Maggiori dettagli sono reperibili su

SCOPUS Author ID: 6508376589

Web of Science ResearcherID P-5529-2016

ORCID Number <http://orcid.org/0000-0002-3414-2360>

Sito istituzionale: <http://people.unica.it/maurosassu/>

Bibliometria (22.03.2022)

WOS: h index 17; citazioni 598; prodotti 66 di cui 40 articoli su rivista

SCOPUS: h index 17; citazioni 753; prodotti 68 di cui 40 articoli su rivista

ATTIVITA' DI RICERCA.

Il sottoscritto si è formato e ha sviluppato buona parte della propria carriera accademica, ricerca scientifica e attività didattica nell'Università di Pisa, dove è stato inquadrato in ruolo a tempo indeterminato dal settembre 1992 al settembre 2016.

Dal 1° ottobre 2016, nella propria nuova sede di Cagliari, il sottoscritto ha indirizzato il lavoro su temi di ricerca confacenti con le caratteristiche del territorio e dell'ateneo, allo scopo di riportare la sede nel dibattito della comunità scientifica nazionale e internazionale di Tecnica delle Costruzioni: a tal fine un utile strumento è stato quello di mantenere legami col precedente proprio gruppo di ricerca e colleghi della sede di Pisa, in particolare l'ing Linda Giresini (RTD A ICAR/09 abilitato 2° fascia a voti unanimi nella sessione ASN settembre 2018), l'ing Mario Lucio Puppio (assegnista di ricerca post PhD) e il prof. Maurizio Froli (associato ICAR09) oltre ad altri giovani ex laureati (F. Solarino dottorando Univ. Minho, F. Doveri borsista Univ. Pisa, M. Ferrini borsista Univ. Pisa). Nel contempo ha coinvolto i ricercatori di Cagliari ICAR/09 nelle attività sotto

descritte, in particolare gli ingg Mistretta e Stochino, ma anche gli altri ricercatori ICAR/09 Concu e Pani, nonché i tecnici laureati D. Meloni e M. Valdes attivi nel laboratorio di ingegneria strutturale del DICAAR diretto dal sottoscritto. Nel contempo non si sono trascurate collaborazioni con i colleghi Cazzani (P.O. ICAR/08) Frattolillo (P.A. ING-IND 11) Querzoli (P.O. ICAR01), Coni (P.A. ICAR04): questi ultimi fanno parte, assieme a Fenu (ICAR/09) di un progetto di ricerca coordinato dal sottoscritto dal titolo "Ottimizzazione Strutturale ed Energetica di Edifici in Contesti Urbani: un Approccio Integrato" più avanti descritto e, nel caso del prof Coni, di un nuovo progetto interdisciplinare dal titolo "RICERCA E STUDIO PER IL MONITORAGGIO INNOVATIVO DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI E PER LA SICUREZZA DI PONTI E VIADOTTI" promosso dalla Regione Sardegna.

Per meglio porre in evidenza le attività di ricerca in corso si allegano alla presente procedura n.15 articoli su rivista pubblicati nel periodo 2014-2020. I temi di ricerca che il sottoscritto ha dapprima avviato nella precedente sede di Pisa (fino al settembre 2016) e sta sviluppando nella sede di Cagliari sono i seguenti (con [xx] sono citati i n.15 articoli presentati per la valutazione, nell'ordine riportato in calce).

- Ottimizzazione strutturale ed energetica negli edifici in muratura.

A partire da recenti lavori sul comportamento sismico di strutture in muratura [3] [4] [6] [7] [10] [15] si è messa a punto una procedura originale in [1] per quantificare l'ottimizzazione tra aspetti strutturali ed energetici assieme ai ricercatori Mistretta e Stochino di Cagliari; la procedura tiene conto della localizzazione geografica della costruzione in base alle mappe sismiche ed energetiche territoriali, discriminando l'intervento. Nel contempo è stata finanziata dal bando competitivo FSC 2017 la ricerca dal titolo "Ottimizzazione Strutturale ed Energetica di Edifici in Contesti Urbani: un Approccio Integrato" con € 90.000 coordinata dal sottoscritto e che vede partecipi i colleghi di Cagliari Cazzani (P.O. ICAR08) Fenu (Ric. ICAR09) Querzoli (P.O. ICAR01) Frattolillo (P.A. ING-IND/11): fra l'altro si effettua una campagna prove su pannelli in muratura consolidati con diverse tecniche, sottoponendole a test meccanici - nel laboratorio diretto dal sottoscritto - e test termici - nel laboratorio di Fisica Tecnica del collega Frattolillo. L'attività in questione è in linea col progetto RELUIS 2019-2021 in corso, WP5.2 (interventi di rapida esecuzione) in sinergia con la U.R. di Pisa (Giresini): il sottoscritto è responsabile dell'U.R. Cagliari ed ha coinvolto diversi ricercatori e tecnici laureati del proprio dipartimento.

Ulteriori recenti contributi indicizzati sul tema sono

- Giresini L., Paone S., Sassu M., Integrated cost-analysis approach for seismic and thermal improvement of masonry building Façades, 2020, Buildings, 10(8), 143.

- Sassu M., Stochino F., Mistretta F., Assessment method for combined structural and energy retrofitting in masonry buildings, 2017, Buildings 7(3) pp. 71-78.

- Sassu M., De Falco A., Legal Disputes and Building Defects: Data from Tuscany, August 2014, Journal of Performance of Constructed Facilities, ASCE, 28(4),04014017.

- Comportamento di edifici e infrastrutture in presenza di scenari estremi

La circostanza per cui i cambiamenti climatici stanno producendo inediti scenari estremi, in particolare sul fronte delle alluvioni, impatta sulla integrità di edifici e infrastrutture: il sottoscritto ha studiato il tema su argini e dighe in terra [2] [11] assieme al gruppo di UIUC di Paolo Gardoni, e su ponti di luce ridotta [9], presentando proposte per valutazioni quantitative e indicazioni progettuali. Per favorire lo sviluppo di tali temi, ha promosso l'ospitalità di Stochino (RTD A - Cagliari) per un periodo (giugno-luglio 2019) presso UIUC Urbana Champaign nel Newmark Laboratory del prof. Paolo Gardoni, con cui collabora anche nel board di "Sustainable and Resilient Infrastructure" (Taylor & Francis - ISSN 2378-9697). Ha altresì organizzato a Cagliari il 1st Short Course on Multihazard for Extreme Events (17-20 settembre 2019) come

da flyer allegato. La collaborazione è estesa al gruppo di ricerca formato all'Università di Pisa (Giresini, Puppio) e l'Univ. Di Minho (Matos) come da ulteriori recenti pubblicazioni indicizzate

- Pucci A., Sousa H.S., Puppio M.L., Giresini L., Matos J.C., Sassu M., Method for sustainable large-scale bridges survey, IABSE Symposium, Guimaraes 2019: Towards a Resilient Built Environment Risk and Asset Management, 2019, pp. 1034-1041.

- Puppio, M.L., Novelli, S., Sassu, M., Failure evidences of reduced span bridges in case of extreme rainfalls: the case of Livorno, 2018, Frattura ed Integrità Strutturale, 12(46), pp. 190-202.

- Sassu, M., Andreini, M., De Falco, A., Giresini, L., Puppio, M.L., Structural protection after landslide phenomena: A case study in Northern Italy, 4th Int. Conf. on Civil Engineering and Urban Planning (CEUP) Bosen Acad Conf Solut Co Ltd, Beijing, R.P. China Date: JUL 25-27, 2015, pp: 241-246

In precedenza il sottoscritto si è impegnato nel comportamento all'incendio di strutture in muratura, ricoprendo anche il ruolo di rappresentante italiano nel CEN TC127 (Resistenza all'incendio delle strutture). I principali contributi indicizzati riguardano un modello originale per il calcolo della resistenza all'incendio di pannelli in muratura [13] e la corrispondente campagna sperimentale presso il Laboratorio Nazionale dei VVF a Roma Capannelle [12]; ulteriori contributi indicizzati sul tema sono:

- Andreini M., Sassu M., Simple tests and mechanical model for masonry materials at high temperatures, 2014, Advanced Materials Research, Vol. 875-877, pp. 1544-1548.

- Andreini M., Sassu M., Mechanical behaviour of full unit masonry panels under fire action, 2011, Fire Safety Journal, 46(7), pp. 440-450

- Andreini, M., Sassu, M., Behaviour of masonry walls subjected to fire: Experimental tests and analytical model, 2010, Advances and Trends in Structural Engineering, Mechanics and Computation Proc. 4th Int. Conf. on Structural Engineering, Mechanics and Computation, SEMC 2010 pp. 727-730

- Strutture con materiali e tecnologie tradizionali.

La necessità di accompagnare anche le costruzioni "low cost" frutto di tecnologie tradizionali verso miglioramenti e maggiori approfondimenti – aspetto non secondario in molti territori ed economie della Terra – ha motivato il sottoscritto negli anni a curare anche questo aspetto e che nel territorio sardo si può implementare. Si cita [5] in cui si sperimentano blocchi per murature prodotti a freddo e in assenza di energia meccanica effettuato con colleghi del Politecnico di Torino: la campagna sperimentale ha messo in evidenza il raggiungimento di interessanti proprietà meccaniche in blocchi con produzione manuale di facile esportabilità in aree prive di energia elettrica o meccanica. Si segnalano anche metodologie innovative in siti UNESCO per il consolidamento archeologico e la produzione di manufatti a base di bambù, di legno o suoi derivati. Si citano sul tema i seguenti ulteriori recenti contributi indicizzati:

- Sassu M., Zarins J., Giresini L., Newton L., The 'Triple R' Approach on the Restoration of Archaeological Dry Stone City Walls: Procedures and Application to a UNESCO World Heritage Site in Oman, 2017, Conservation and Management of Archaeological Sites 19(2), pp. 106-125

- Cipollini, M., Bonannini, E., Cinotti, M., Sassu, M., Design, production, and installation of wooden walls for the Japan Pavilion at Expo 2015, 2016, Buildings, 6(4), 43-52.

- Sassu M., Giresini L., Bonannini E., Puppio M.L., On the use of vibro-compressed units with bio- natural aggregate, 2016, Buildings, 6(3), 40-48.

- Sassu M., De Falco A., Giresini L., Puppio M.L., Structural solutions for low-cost bamboo frames: Experimental tests and constructive assessments, Materials, MDPI (SJR 0,686 – Citescor 3,26) May 2016, Vol.9(5), 346.

- Sassu M., Andreini M., Casapulla C., De Falco A., Archaeological consolidation of UNESCO masonry structures in Oman: The sumhuram citadel of Khor Rori and the Al Balid Fortress, 2013, International Journal of Architectural Heritage, 7(4), pp. 339-374

Si segnala infine l'applicazione di un proprio vecchio brevetto (anno 2000) su un dissipatore sismico a basso costo per edifici in muratura (denominato RCW): il sottoscritto è stato progettista e direttore dei lavori strutturali di n.4 fabbricati in muratura per complessivi n.43 alloggi popolari a Pisa realizzati utilizzando RCW. Il lavoro applicativo è su pubblicazione indicizzata

- Sassu, M., Andreini, M., De Falco, A., Application of RCW base dissipator on a set of masonry buildings, 2014, Advanced Materials Research, Vol. 875-877, pp. 763-767.

mentre il sistema di dissipazione è pubblicato su

- Sassu, M., The reinforced cut wall (RCW): A low-cost base dissipator for masonry buildings, 2006, Earthquake Spectra, 22(2), pp. 533-554.

- Edifici irregolari in c.a. in ambito sismico.

Il tema della irregolarità distributiva del materiale strutturale, a parità di configurazione geometrica, è un aspetto non ancora ben introdotto nell'apparato normativo delle costruzioni in zona sismica. Si è da poco tempo avviata una collaborazione con il gruppo RELUIS apposito coordinato da Mario De Stefano (UNIFI) i cui primi contributi indicizzati riguardano alcuni casi di studio affrontati durante l'espletazione di contratti e convenzioni per amministrazioni pubbliche:

- Puppio, M.L., Giresini, L., Doveri, F., Sassu, M., Structural irregularity: The analysis of two reinforced concrete buildings, Engineering Solid Mechanics, 2019, 7(1), pp. 13-34.

- Puppio M.L., Pellegrino M., Giresini L., Sassu M., Effect of material variability and mechanical eccentricity on the seismic vulnerability assessment of reinforced concrete buildings, 2017, Buildings, 7(3), pp. 66-75.

- Sassu, M., Puppio, M.L., Mannari, E., Seismic reinforcement of a R.C. school structure with strength irregularities throughout external bracing walls, 2017, Buildings, 7(3), pp. 58-65.

=====

Elenco delle n.15 pubblicazioni citate nel testo

[1] Mistretta F., Stochino F., Sassu M., Structural and thermal retrofitting of masonry walls: An integrated cost-analysis approach for the Italian context, Building and Environment, Elsevier (SJR 1,879 – Citescore 5,60) May 2019, Vol. 155, Pp 127-136.

[2] Andreini M., Gardoni P., Pagliara S., Sassu M, Probabilistic models for the erosion rate in embankments and reliability analysis of earth dams, Reliability Engineering and System Safety, Elsevier (SJR 1,944 – Citescore 5,36), January 2019, Vol. 181, Pp 142-155.

[3] Giresini L., Sassu M., Sorrentino L., In situ free-vibration tests on unrestrained and restrained rocking masonry walls, Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Wiley-Blackwell (SJR 2,777 – Citescore 4,11), December 2018, Vol. 47(15), pp. 3006-3025.

[4] Giresini L., Casapulla C., Denysiuk R., Matos, J., Sassu M., Fragility curves for free and restrained rocking masonry façades in one-sided motion, Engineering Structures, Elsevier, (SJR 1,628 – Citescore 3,77) June 2018, Vol. 164, Pp. 195-213.

[5] Sassu, M., Romanazzi A., Giresini L., Franco W., Ferraresi C., Quaglia G., Orefice E., Production procedures and mechanical behaviour of interlocking stabilized compressed earth blocks (ISCEBs)

manufactured using float ram 1.0 press, *Engineering Solid Mechanics, Growing Science* (SJR 0,670 – Citescore 1,64) Vol. 6(2), pp 89-104

[6] Giresini, L., Sassu, M., Butenweg, C., Alecci, V., De Stefano, M.D., Vault macro-element with equivalent trusses in global seismic analyses, *Earthquake and Structures, Techno Press*, (SJR 0,631 – Citescore 1,77) April 2017, 12(4), pp. 409-423.

[7] Giresini L., Sassu M., Horizontally restrained rocking blocks: evaluation of the role of boundary conditions with static and dynamic approaches, *Bulletin of Earthquake Engineering, Springer* (SJR 1,457 – Citescore 2,87) January 2017, 15(1), pp. 385-410.

[8] Pantò, B., Giresini, L., Sassu, M., Calì, I., Non-linear modeling of masonry churches through a discrete macro-element approach, *Earthquake and Structures, Techno Press*, (SJR 0,631 – Citescore 1,77) April 2017, Vol.12 (4), pp. 223-236.

[9] Giresini, L., Fragiaco, M., Sassu, M., Rocking analysis of masonry walls interacting with roofs, *Engineering Structures, Elsevier*, (SJR 1,628 – Citescore 3,77) June 2016, Vol. 116, pp. 107-120.

[10] Sassu, M.; Giresini, L.; Puppino, M. L., Failure scenarios of small bridges in case of extreme rainstorms, *SUSTAINABLE AND RESILIENT INFRASTRUCTURE, Taylor & Francis* (Indicizzata WOS) March 2017, Vol.2(3), pp.108-116.

[11] Andreini, M., Gardoni, P., Pagliara, S., Sassu, M., Probabilistic Models for Erosion Parameters and Reliability Analysis of Earth Dams and Levees, *ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering, ASCE* (SJR 0,772 – Citescore 1,70) December 2016, Vol.2(4),04016006.

[12] Andreini M., Caciolai M., La Mendola S., Mazziotti L., Sassu, M., Mechanical behavior of masonry materials at high temperatures, 2015, *Fire and Materials*, 39(1), pp. 41-57

[13] Andreini, M., De Falco, A., Sassu, M., Stress-strain curves for masonry materials exposed to fire action, *Fire Safety Journal, Elsevier* (SJR 1,404 – Citescore 2,48) October 2014, Vol.69(10), pp.43-56.

[14] Andreini, M., De Falco, A., Giresini, L., Sassu, M., Structural damage in the cities of Reggiolo and Carpi after the earthquake on May 2012 in Emilia Romagna, *Bulletin of Earthquake Engineering, Springer* (SJR 1,457 – Citescore 2,87) May 2014, Vol.12(5), Pp. 2445-2480.

[15] Andreini, M., De Falco, A., Giresini, L., Sassu, M., Mechanical characterization of masonry walls with chaotic texture: Procedures and results of in-situ tests, *International Journal of Architectural Heritage, Taylor & Francis* (SJR 0,600 – Citescore 1,78) Vol.8(3), May 2014, Pp. 376-407

Si illustrano gli altri aspetti del proprio curriculum seguendo, come guida, quanto richiesto nelle procedure di abilitazione scientifica nazionale per i professori di prima fascia.

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero (dall'anno 2000)

- Partecipazione a convegno WCEE 2000 - Auckland, coautore di n.1 contributo negli atti e relatore in poster session "AN INNOVATIVE DISTRIBUTED BASE-ISOLATION SYSTEM FOR MASONRY BUILDINGS: THE REINFORCED CUT-WALL" prodotto di ricerca propedeutico a brevetto RCW (ved. titoli i). dal 30-01-2000 al 04-02-2000

- Organizzazione del workshop "Studi e Indagini sui Materiali Lapidei" presso 21° Fiera Internazionale Marmi Macchine e Servizi - Carrara, 3 giugno 2000, con curatela degli atti dal 03-06-2000 al 03-06-2000

- Partecipazione a convegno IBMaC 2004 - Amsterdam, coautore di n.1 contributo negli atti e relatore in sessione orale "A NEW LOW-TECHNOLOGY, LIGHTWEIGHT CONCRETE BLOCK FOR REINFORCED MASONRY" dal 04-07-2004 al 07-07-2004

- Partecipazione a convegno WCEE 2004 - Vancouver, coautore di n.3 contributi negli atti e relatore di n.1 contributo in oral session

1. "THE WEB-BASED WORLD HOUSING ENCYCLOPEDIA: HOUSING CONSTRUCTION IN

HIGH SEISMIC RISK AREAS OF THE WORLD", (oral session in special issue - correlatore per la classificazione di costruzioni vernacolari in Africa) prodotto di ricerca della World Housing Encyclopedia, come membro del comitato editoriale,

2. "SUSTAINABLE AFRICAN HOUSING THROUGH TRADITIONAL TECHNIQUES AND

MATERIALS: A PROPOSAL FOR A LIGHT SEISMIC ROOF" (poster session), coautore I.Ngoma

- The Polytechnic of Blantyre (Malawi), prodotto di ricerca della cooperazione allo sviluppo con the Polytechnic of Blantyre (Malawi),

3. "MECHANICAL BEHAVIOR OF SIMPLE MASONRY BUILDINGS WITH LOW-COST

DISSIPATORS DISTRIBUTED THROUGHOUT THE BASEMENT" (poster session) coautori G. Mariani, D. Mattafirri, prodotto di ricerca su proprio brevetto RCW.

dal 01-08-2004 al 06-08-2004

- Partecipazione a convegno SAHC 2004 - Padova, autore di n.1 contributo a singolo nome negli atti e relatore in sessione orale "Restoration of the historical steel vault of the Goldoni Theatre in Livorno" . dal 10-11-2004 al 13-11-2004

- Partecipazione a convegno Wondermasonry 2006 - Firenze, autore di n.1 contributo negli atti e relatore di n.1 contributo in sessione orale "An experience of archeological restoration: the consolidation of the masonry city walls of the ancient UNESCO site of Khor Rori (Oman)" prodotto di ricerca della convenzione con Governo del Sultanato dell'Oman (ved. titoli I) dal 06-04-2006 al 06-04-2006.

- Partecipazione a convegno ANIDIS 2007 - Pisa, autore di n.3 contributi negli atti e relatore di n.1 contributo in sessione orale

1. "Caratterizzazione dinamica e progetto di riqualificazione di un campanile in cemento armato con rivestimenti in pietra presso la Pieve di S.Casciano (Pisa)" (relatore),

2. "PROVE DI COMPRESSIONE E TAGLIO IN SITO SU PANNELLI IN MURATURA: LA

TECNICA DEI MASCHI MURARI CONTRAPPOSTI." coautori L.Angelini, M.L. Beconcini, 3 "Tematiche di sismoresistenza in edifici scolastici toscani: casi-studio nel territorio pisano-livornese." coautori G. Mariani, F. Rosa.

dal 10-06-2007 al 14-06-2007

- Partecipazione a convegno 14th IB2MaC 2008 - Sydney (Australia), autore di n.1 contributo a singolo nome negli atti "A PROCEDURE FOR TESTING MASONRY STRUCTURES: THE PILE-MODEL AND THE OPPOSITE PANEL SHEAR COMPRESSION TESTS.", prodotto di ricerca nel gruppo RELUIS 1 - Strutture in muratura(ved. titoli b). dal 17-02-2008 al 20-02-2008

- Partecipazione a convegno SAHC 2008 - Bath (UK), coautore di n.1 contributo negli atti "Experiences of consolidation on archaeological UNESCO sites in Sultanate of Oman: the Fortress of Al Balid and the Citadel

of Sumhuram", relazionato dal co-autore ing. C. Cei in sostituzione di M. Sassu, prodotto di ricerca nella convenzione con il Governo del Sultanato dell'Oman. dal 02-07-2008 al 04-07-2008

- Relatore ad invito di Convegno Nazionale "Gli Eurocodici per la Progettazione Strutturale Antincendio" – Istituto Superiore Antincendi, Roma - relazione "Strutture di muratura: l'Eurocodice 6 parte 1.2." su invito del Comando Nazionale dei Vigili del Fuoco. (si allega la presentazione della relazione) dal 18-09-2008 al 18-09-2008

- Partecipazione a convegno INTED 2009 - Valencia (Spagna), coautore di n.1 contributo negli atti e relatore di n.1 contributo in sessione orale "LOW COST SEISMIC CONSTRUCTIONS: DESIGN AND DISSEMINATION IN DEVELOPING SOCIO-ECONOMIC AREAS", coautore D. Romagno (docente di Linguistica), prodotto di ricerca della cooperazione allo sviluppo con Polytechnic of Blantyre - Malawi (titoli d). dal 09-03-2009 al 11-03-2009

- Relatore ad invito "L'esplosivo non detonante, la nuova frontiera della demolizione controllata attraverso il controllo sismico e l'utilizzo del microritardo" - Lucca - Provincia di Lucca /Collegio Ingegneri della Toscana (si allega la presentazione della relazione) dal 12-10-2009 al 12-10-2009

- Relatore ad invito "La Certificazione di murature tagliafuoco alla luce del DM 16.02.2007" - Firenze - Collegio Ingegneri della Toscana dal 26-11-2009 al 26-11-2009

- Partecipazione a convegno IFCRASC 2009 - Napoli, coautore di n.1 contributo negli atti e relatore di n.1 contributo in sessione orale "Casi studio di contenzioso amministrativo nell'edilizia universitaria: l'accordo bonario ed altri strumenti risolutivi", prodotto di ricerca da esperienza professionale di Prorettore per l'Edilizia dell'Università di Pisa. dal 02-12-2009 al 04-12-2009

- Relatore a workshop MasterMICA 2010 - ISA Roma di n.1 contributo in sessione orale "Una strategia di prevenzione sismica a basso costo per edifici di culto e monumentali: presidi provvisori rimuovibili in fibre sintetiche o metalliche.", prodotto di ricerca sviluppato nel gruppo RELUIS AT 1.1. (Strutture in muratura). dal 19-04-2010 al 20-04-2010

- Partecipazione a convegno SEMC 2010 - Cape Town (South Africa), coautore di n.2 contributi negli atti e relatore di n.1 contributo in sessione orale

1. "A proposal of bamboo frameworks for low cost constructions in seismic areas", coautori I.Ngoma e M. Andreini, prodotto di ricerca della cooperazione allo sviluppo con Polytechnic of Blantyre, Malawi.

2. "Behaviour of masonry walls subjected to fire: experimental tests and analytical model", coautore M. Andreini, prodotto di ricerca nell'ambito delle attività con Corpo Nazionale VVF e CEN TC 127 (Comitato tecnico europeo su Fire Safety).

dal 06-09-2010 al 08-09-2010

- Relatore ad invito JAPAN EXPO 2011 - Pisa (Sistemi antisismici e sostenibilità. Italia e Giappone a confronto). sessione "Sistemi Antisismici" dal 06-05-2011 al 08-05-2011

- Partecipazione a convegno ANIDIS 2011 - Bari, coautore di n.2 contributi negli atti e relatore di n.1 contributo in sessione orale

1. "Consolidamento sismico di un edificio in c.a. a pilotis anni'60 con setti in c.a.

e colonne di presidio in acciaio", prodotto di ricerca della cooperazione con CASALP, cui è seguito contratto.

2. "Applicazione del dissipatore sismico RCW alla base di un fabbricato in muratura: analisi e test in cantiere", coautori M. Andreini, R. Condello, A. De Falco, prodotto di ricerca del brevetto RCW di M Sassu utilizzato dall'ente pubblico APES (gestore di social housings prov Pisa). dal 18-09-2011 al 21-09-2011

- Relatore ad invito MADE EXPO 2011 - Rho, Milano. Forum della Tecnica delle Costruzioni: "La progettazione di nuovi edifici in muratura e il consolidamento di quelli esistenti nel rispetto delle norme sismiche". dal 05-10-2011 al 05-10-2011

- Partecipazione a convegno Wondermasonry 2011 - Firenze, coautore di n.1 contributo negli atti "LA CHIESA DI SANTA GEMMA A GORIANO SICOLI (AQ): INPUT SISMICO E MECCANISMI DI DANNO", prodotto di ricerca da attività di volontariato post-sisma Abruzzo 2009 per conto di MIBACT. I coautori sono il gruppo proveniente da Pisa coordinato da M Sassu. dal 10-11-2011 al 11-11-2011

- Organizzazione convegno IFCRASC12 - Pisa (Ingegneria Forense, Crolli, Affidabilità delle Strutture e loro Consolidamento) con n.80 memorie pubblicate, 165 autori e oltre 120 partecipanti al congresso - co editore (con Nicola Augenti) del volume degli atti pubblicato da DoppiaVoce Napoli. dal 15-01-2012 al 17-11-2012

- Partecipazione a convegno 15thIB2MaC - Florianopolis, con n.1 contributo "EXPERIENCES AND ANALYSIS ON MASONRY MATERIALS SUBJECTED TO HIGH-TEMPERATURES", coautori M. Andreini e A. De Falco, prodotto di ricerca successivamente sviluppato con il Comando Nazionale dei VVF dal 03-06-2012 al 06-06-2012

- Partecipazione a convegno WCEE 2012 - Lisbon, coautore di n.2 contributi negli atti e relatore di n.1 contributo in oral session

1. "Damage mechanisms as seismic transducers in historic centres: the example of San Pio delle Camere after 2009 earthquake in Abruzzo (Italy)", (relazione in poster session) prodotto di ricerca della convenzione istituzionale per il Piano di Ricostruzione di San Pio delle Camere redatto dal gruppo di ricerca coordinato da M Sassu

2. "Seismic risk analysis of public hospitals in Tuscany Region - Italy", (relazione orale) prodotto di ricerca della convenzione istituzionale con la Regione Toscana.

dal 23-09-2012 al 29-09-2012

- Partecipazione a convegno SAHC 2012 - Wroclaw, coautore di n.2 contributi negli atti di cui n.1 selezionato per versione ampliata su rivista

1. "On site tests for the mechanical characterization of masonry walls with chaotic texture" selezionato per una versione ampliata pubblicata su Special Issue di Int. Journ. of Arch. Heritage 2. "Damage mechanisms in masonry buildings and peak ground acceleration during the 2009 earthquake in Abruzzo (Italy)", prodotto di ricerca della convenzione istituzionale con Comune di S Pio delle Camere.

dal 15-10-2012 al 17-10-2012

- Relatore ad invito ECOCITY EXPO 2012 - Pisa (Festival Internazionale per l'Ambiente e l'Ecologia). sessione "Edifici Antisismici ed Ecologici". dal 25-10-2012 al 27-10-2012

- Relatore ad invito CAHE 2014 - Hangzhou, China (Civil, Architectural and Hydraulic Engineering)

dal 30-07-2014 al 31-07-2014

- Partecipazione a convegno SAHC 2014 - Mexico City, coautore di n.3 contributi negli atti e relatore di n.1 contributo

1. "NUMERICAL CALIBRATION OF A MACRO-ELEMENT FOR VAULTED SYSTEMS IN HISTORIC CHURCHES" (relatore - cooperazione con RWTH Aachen)

2. MACRO-ELEMENTS IDENTIFICATION IN HISTORIC CHAPELS: THE CASE OF ST. VENERIO CHAPEL IN REGGIOLO – EMILIA ROMAGNA" (coautore con L. Giresini, C.

Butenweg, M. Andreini, A. De Falco, M. Sassu - cooperazione con RWTH Aachen)

3. SEISMIC ASSESSMENT OF THE HISTORICAL MIXED MASONRY-REINFORCED

CONCRETE GOVERNMENT PALACE IN LA SPEZIA (coautore con M.Andreini, I. Calì, F.Cannizzaro, A. De Falco, L.Giresini, B.Pantò - cooperazione con UNICT, prodotto di ricerca del contratto con Provincia della Spezia

dal 14-10-2014 al 17-10-2014.

- Partecipazione a convegno IFCRASC2015 - Roma, coautore di n.3 contributi negli atti e relatore di n.2 contributi in oral session

1. "Collapse of corrugated metal culverts during rainstorms: a case study in Northern Sardinia (Italy)" il cui contenuto è stato selezionato per una versione ampliata pubblicata su Int. Journ. of Forensic Engineering - relazionato al convegno da ing L. Giresini

2."Collapse of small bridges due to recent floods in Southern Tuscany" il cui contenuto è stato successivamente ampliato e pubblicato su Journal of Sustainable and Resilient Infrastructure

3. "Recent events of collapse in historical city walls".

dal 14-05-2015 al 16-05-2015

- Relatore ad invito - Traditional and Innovative Approaches in Seismic Design (TIASD) - Munich (Germany) dal 31-03-2016 al 03-04-2016

- Partecipazione a convegno internazionale 16th IB2MaC - Padova con contributo in oral session "Innovative mix design with bionatural aggregates for precast vibro compressed units", I contenuti sono stati successivamente ampliati e pubblicati su Buildings.

dal 26-06-2016 al 30-06-2016

- Comitato scientifico di DCEE 2016 - Roma (Design in Civil and Environmental Engineering) dal 06-10-2016 al 08-10-2016

- Partecipazione a workshop "Elementi di Ingegneria Forense in campo strutturale" - CISM Udine con presentazione di memoria dal titolo UN NUOVO APPROCCIO PROGETTUALE E PERITALE NELLA DIFESA DEI PICCOLI PONTI

dal 15-02-2017 al 16-02-2017

- Guest editor e relatore ad invito di workshop TIASD2017 (2ND INTERNATIONAL WORKSHOP ON TRADITIONAL AND INNOVATIVE APPROACHES IN SEISMIC DESIGN) Pisa 16.03.2017 - 18.03.2017 finanziato da DAAD (Germany) nel programma "Hochschul dialog mit Südeuropa 2017" - Structural and Energetic Retrofitting in Seismic Design: State-of-Art and Perspectives -

dal 16-03-2017 al 18-03-2017

- Partecipazione a convegno IFCRASC17 Milano e presentazione di memoria dal titolo ESEMPI DI COLLASSI FRAGILI NEGLI APPOGGI DI PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. di M.Sassu, F. Mistretta, M.L. Puppino, F. Stochino dal 14-09-2017 al 16-09-2017

- Organizzazione e presidenza del convegno internazionale DCEE 2017 - Cagliari (Design in Civil and Environmental Engineering), coautore di n.4 contributi e coordinatore della sessione "education in engineering design"

dal 09-11-2017 al 11-11-2017

- Relatore ad invito di workshop TIASD2018 (3RD INTERNATIONAL WORKSHOP ON TRADITIONAL AND INNOVATIVE APPROACHES IN SEISMIC DESIGN) Guimaraes 26.04.2018 - 28.04.2018 finanziato da DAAD (Germany) nel programma "Hochschul dialog mit Südeuropa 2018" - Structural and energetic retrofitting in seismic design of masonry constructions.

dal 26-04-2018 al 28-04-2018.

- Partecipazione a convegno OPEN DAYS on DAMS organizzato da ITCOLD – Cagliari 6 Giugno 2018. Indagini strutturali nelle grandi dighe: Analisi del rischio sismico nelle dighe esistenti.

Dal 06-06-2018 al 06-06-2018.

Direzione o partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

- Responsabile scientifico della convenzione interuniversitaria con The Polytechnic of Malawi - Blantyre e Mzuzu University (Republic of Malawi) - Edifici sismoresistenti a basso costo: progetto e divulgazione in realtà sociali a ridotto sviluppo tecnologico, finanziato dall'Università di Pisa, con produzione di rapporti a World Housing Encyclopedia (USA), articoli vari e tutorials su strutture in bamboo

dal 01-01-2002 al 31-12-2009

- Coordinatore di linea dell'accordo tra Università di Pisa e Governo del Sultanato dell'Oman (Office of the Advisor of HM for Cultural Affairs) per interscambio conoscenze al recupero e valorizzazione di sito archeologico UNESCO di Sumhuram (Khor Rori) nel Sultanato dell'Oman. Responsabile per gli aspetti strutturali, responsabile dello scavo prof. Alessandra Avanzini. Attività finanziata dal Sultanato dell'Oman. I final report sono pubblicati da TEP Pisa nel 2006 e nel 2008.

- dal 20-09-2004 al 30-05-2008

- Coordinatore UR locale - Progetto RELUIS finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile (2005-2008): Unità di ricerca N.13 - Pisa della Linea 1 "Strutture in Muratura", (coordinatori Sergio Lagomarsino e Guido Magenes). La documentazione e i prodotti della ricerca sono consultabili nel sito www.reluis.it nella linea 1
- UR: UNIFI

dal 01-01-2005 al 31-12-2008

- Coordinatore di linea dell'accordo tra Università di Pisa, Missouri University e Governo del Sultanato dell'Oman (Office of the Advisor of HM for Cultural Affairs) per interscambio conoscenze al recupero e valorizzazione del sito archeologico UNESCO di Al Balid (Salalah) nel Sultanato dell'Oman. Responsabile per gli aspetti strutturali, responsabile dello scavo prof. Juris Zarins. Attività finanziata dal Sultanato dell'Oman. Il final report 2010-2012 è stato pubblicato da TEP Pisa nel 2012: ISBN 978-88-8250-117-4.

dal 01-10-2007 al 30-05-2012

- Coordinatore UR locale - Progetto RELUIS finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile (2010-2013): Unità di ricerca Università di Pisa, della Linea 1 "Strutture in Muratura", (coordinatori Sergio Lagomarsino, Guido Magenes e Claudio Modena). La documentazione e i prodotti della ricerca sono consultabili nel sito www.reluis.it nella linea 1 - UR: UNIFI

dal 01-01-2010 al 30-09-2013

- Coordinatore di linea dell'accordo tra Università di Pisa, Università di Firenze (resp. nazionale prof. Guido Vannini) e Regno di Giordania (Ufficio per la direzione dei Musei di Petra) studio e recupero di siti archeologici medioevali nell'area UNESCO di Petra - Shawbak Castle and al-Wu'arya Site. Responsabile per gli aspetti strutturali. Attività finanziata dal Ministero degli Esteri italiano. - produzione di n.2 articoli scientifici in allegato (convegno internazionale Prohitech 2014 - rivista del Dip. di Architettura, Univ di Firenze n.1/2014)

dal 04-11-2011 al 15-12-2012

- Coordinatore UR locale - Progetto RELUIS finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile (2014-2016): Unità di ricerca Università di Pisa, della Linea AT 1.1 "Strutture in Muratura", (coordinatori Sergio Lagomarsino, Guido Magenes e Claudio Modena). La documentazione e i prodotti della ricerca sono consultabili nella linea AT 1.1 UR: UNIPi

dal 01-01-2014 a oggi

- Coordinatore UR locale - Progetto RELUIS finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile (2016-2017): Unità di ricerca Università di Cagliari, della Linea AT 1.1 "Strutture in Muratura", (coordinatori Sergio Lagomarsino, Guido Magenes e Claudio Modena). Coordinatore di task 3.3. Valutazione degli effetti dell'intervento sulle prestazioni energetiche.

dal 01-01-2017 al 31-12-2018.

- Coordinatore UR locale – progetto RELUIS finanziato dal Dipartimento di Protezione Civile (2016-2017): Unità di ricerca Università di Cagliari, del WP5: Interventi di rapida esecuzione a basso impatto ed integrati,(coord. Andrea Prota, Francesca Da Porto). Dal 01.01.2019 a oggi.

-

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- Responsabile scientifico per la Convenzione istituzionale tra Comune di Livorno e Università di Pisa (Polo Sistemi Logistici) per "recupero dell'immobile Scoglio della Regina per progetti PIUSS" - importo € 110.000,00 dal 10-01-2010 al 30-05-2011

- Responsabile scientifico per la Convenzione istituzionale tra Comune di Livorno e Università di Pisa (Polo Sistemi Logistici) per "recupero dell'immobile Dogana d'Acqua per progetti PIUSS" - importo € 106.000,00. dal 10-01-2010 al 10-04-2011

- Responsabile scientifico per l'Università di Pisa di progetto, cofinanziato dal Fondo Sociale Europeo POR Ob. 2 2007/2013, finalizzato ad attivare, nel territorio abruzzese colpito dal sisma del 6 aprile 2009, tirocini per laureandi in Ingegneria ed Architettura. - attività biennale 2010-2011 riguardante un totale di 40 laureandi in ingegneria civile, edile e architettura dell'Università di Pisa - Importo finanziato € 80.000,00. L'attività ha prodotto la monografia "Studi e Indagini sul rischio sismico del centro storico di San Pio delle Camere (AQ)" a cura di Mauro Sassu, 2011, 293 pag., ETS editore Pisa ISBN 978-884673077-0. dal 12-03-2010 al 31-10-2011.

- Responsabile scientifico della Convenzione Istituzionale tra Regione Toscana (Direzione generale diritto alla salute e politiche di solidarietà ed il Coordinamento Regionale Prevenzione Sismica) ed Università di Pisa - Valutazione del rischio sismico delle strutture ospedaliere situate in Toscana - Importo € 250.000,00 -

L'attività ha prodotto collaborazioni con UNIFI (DICEA - A. Vignoli e DIDA - M. De Stefano) dal 17-03-2010 al 30-06-2011

- Responsabile scientifico per contratto tra Comune di Calcinai e Università di Pisa (Polo Sistemi Logistici di Livorno) per "Monitoraggio sismico di edifici scolastici comunali" - importo € 20.340,00 IVA compresa dal 21-02-2011 al 30-08-2011

- Responsabile scientifico del contratto tra Azienda USL5 - Pisa ed Università di Pisa (Dip. Ingegneria Civile) per "Valutazione del rischio sismico delle strutture del plesso ospedaliero di Volterra" e successivo prolungamento - importo € 21.780,00 IVA compresa - L'attività ha cofinanziato prove sperimentali per prodotti di ricerca in ambito RELUIS e una collaborazione con UNICT (Caliò) dal 01-03-2011 al 10-04-2012

- Responsabile scientifico Convenzione istituzionale con Regione Toscana (Coordinamento Regionale Prevenzione Sismica) e Università di Pisa (Polo Sistemi Logistici di Livorno) per "ATTIVITA' DI RICERCA E STUDI SULLE COSTRUZIONI IN MURATURA E CEMENTO ARMATO, VULNERABILITA' SISMICA E SUA MITIGAZIONE CON TECNICHE INNOVATIVE" - importo € 15.000,00. dal 13-06-2011 al 30-06-2013

- Responsabile scientifico per contratto tra Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana e Università di Pisa (Polo dei Sistemi Logistici di Livorno) per "attività di supporto e consulenza in tema di prevenzione sismica" - con prolungamento biennale, importo complessivo € 82.728,00 IVA compresa dal 13-01-2012 al 30-06-2014

- Responsabile scientifico per gli aspetti strutturali (con il collega Pietro Ruschi per gli aspetti storico-architettonici) per contratto tra Comune di Pistoia e Università di Pisa (Dip. Ingegneria Civile) per "Indagini e studi sul dissesto statico delle mura urbane di Pistoia" - importo € 16.940,00 IVA compresa - prodotto della ricerca: articolo indicizzato Andreini M, De Falco A, Giresini L, Sassu M (2013). Collapse of the historic city walls of Pistoia (Italy): causes and possible interventions. In: Advances in Civil Structures. APPLIED MECHANICS AND MATERIALS, vol. 352, p. 1389-1392, Trans Tech Publication, ISBN: 9783037857748, ISSN:1662-7482. dal 09-02-2012 al 30-06-2013

- Responsabile scientifico per contratto tra Provveditorato OOPP Toscana - Umbria e Università di Pisa (Polo Sistemi Logistici di Livorno) per "Valutazione di affidabilità strutturale del Grande Faro del Porto di Livorno" - importo € 16.000,00 + IVA - prodotto della ricerca: articolo indicizzato Giresini L, Sassu M (2013). Tests results and simple structural analysis of the main lighthouse in the Harbor of Livorno (Italy). ADVANCED MATERIALS RESEARCH, vol. 834-836, p. 1299-1303, ISSN: 1662-8985, dal 10-02-2012 al 11-10-2012

- Responsabile scientifico per contratto tra INAIL Toscana e Università di Pisa (Dip. Ingegneria Civile) per "Verifica strutturale edificio INAIL a Pisa, Via di Simone n.2/A" - importo € 41.140,00 IVA compresa dal 29-03-2012 al 20-12-2012

- Responsabile scientifico di Convenzione istituzionale tra Comune di San Pio delle Camere (AQ) e Università di Pisa (Polo Sistemi Logistici di Livorno) per "attività relative alla ricostruzione post sisma del 6 aprile 2009 - Piano di ricostruzione" - importo € 144.350,00. L'attività ha prodotto diverse pubblicazioni e una collaborazione con UNINA (Mazzolani - Formisano) dal 03-04-2012 al 30-03-2015

- Responsabile scientifico per contratto tra CASALP Livorno e Provincia (gestore case popolari pubbliche) e Università di Pisa (Dip. Ingegneria Civile) per "Valutazione del rischio sismico degli edifici residenziali pubblici nella provincia di Livorno" - importo € 60.500,00 IVA compresa dal 03-08-2012 al 16-12-2014

- Responsabile scientifico della Convenzione Istituzionale tra Regione Toscana (Coordinamento Regionale Prevenzione Sismica) ed Università di Pisa - ATTIVITA' DI RICERCA PER UNA STIMA COMPARATIVA DEL RISCHIO SISMICO DI EDIFICI STRATEGICI E RILEVANTI DI PROPRIETA' DELLA REGIONE TOSCANA - Importo €

70.000 Nota: attività preceduta da accordo quadro tra Università di Firenze (Dip Ingegneria Civile - Dip Architettura) e Università di Pisa (Dip Ingegneria Civile) dal 20-08-2012 al 15-04-2015

- Responsabile scientifico di convenzione istituzionale tra Provincia della Spezia e Università di Pisa (Dip. Ingegneria Civile) per "Indagini tecniche propedeutiche e verifica di rispondenza alle norme sismiche di immobili pubblici - Il Palazzo del Governo" - importo € 30.000,00 - L'attività ha prodotto una collaborazione con pubblicazione SAHC 2014 con UNICT (I. Calì) dal 31-08-2012 al 30-09-2013

- Responsabile scientifico della Convenzione istituzionale tra Provincia di Lucca e Università di Pisa (DESTEC) per "Monitoraggio sismico di edifici scolastici per istruzione secondaria ITC Carrara e Complesso di Barga" - importo € 39.780,00 dal 19-12-2013 al 30-12-2015

- Responsabile scientifico per contratto tra PISAMO (Agenzia del Comune di Pisa per la mobilità) e Università di Pisa (DESTEC) per "Studio di fattibilità di una passerella ciclo-pedonale sul fiume Arno tra Riglione e Cisanello" - importo € 24.156,00 IVA compresa dal 06-11-2015 al 04-05-2016

- Corresponsabile scientifico per convenzione tra Regione Sardegna e DICAAR Università di Cagliari - RICERCA E STUDIO PER IL MONITORAGGIO INNOVATIVO DELLE INFRASTRUTTURE STRADALI E PER LA SICUREZZA DI PONTI E VIADOTTI – importo € 160.000,00.

Responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- Bioeconomia – Progetto finanziato dal Consorzio Sardegna Ricerche - Blocchi da muratura in agglomerato di perlite sarda ad alte prestazioni energetiche e ridotto impatto ambientale. Dal 01.01.2021 Finanziamento € 207.596,00

- FSC 2017 Progetto finanziato dalla Regione Sardegna su fondi UE – PON “OTTIMIZZAZIONE STRUTTURALE ED ENERGETICA DI EDIFICI IN CONTESTI URBANI: UN APPROCCIO INTEGRATO” Finanziamento € 90.000 durata 24 mesi. Dal 20.12.2018 a oggi

- POR Sardegna FESR 2014-2020 Azione 1.1.4 Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi - Progetti Cluster Top Down. Titolo del Progetto: Componenti Edilizi Sardi nella Bioeconomia Circolare, a base di risorse rinnovabili o di processi di riciclo, per l'Edilizia a Quasi Zero Energia (nZEB) in ambito mediterraneo. Acronimo del Progetto: COESA. Finanziamento ammesso: € 196.636,97 dal 03-10-2017 a oggi

- PRA 2016 - Emergenze territoriali: protezione di aree urbane e infrastrutturali da eventi climatici estremi - progetti di ricerca di ateneo Università di Pisa - coordinatore del gruppo di docenti (F. Cinelli, A. De Falco, A. Franco, M. Froli, R. Iannelli, S. Pagliara), dal 01-10-2015 al 30-09-2016

- PRIN 2015 - Coordinatore locale di UR - Mitigating the impacts of natural hazards on cultural heritage sites, structures and artefacts (MICHe) coord nazionale Mario De Stefano - 2015WELAX9 dal 01-09-2016 al 30-09-2016

Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

Membro del comitato editoriale di Journal of Sustainable and Resilient Infrastructures - Taylor & Francis (USA) – Editor in Chief Paolo Gardoni (Univ. Illinois at Urbana Champaign) dal 01-01-2016 a oggi.

Membro del comitato editoriale di Frattura e Integrità Strutturale – IGF – Editore Francesco Iacoviello, Università di Camerino, dal 01-01-2018 a oggi.

Membro del comitato editoriale della rivista "Bollettino degli Ingegneri" dal 01-01-2011 a oggi

Membro del comitato editoriale della World Housing Encyclopedia (<http://www.world-housing.net/>) patrocinata da EERI (Earthquake Engineering Research Institute -Oakland - California) ed IAEE (International Association for Earthquake Engineering - Tokyo - Japan)

dal 01-01-2003 al 31-12-2006

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Membro della scuola di dottorato "L. Da Vinci" dell'Università di Pisa e dal gennaio 2008, vice-presidente del programma "Scienze e Tecniche dell'Ingegneria Civile" dal 01-01-2004 al 31-12-2012

Membro del Consiglio del Dottorato Internazionale in Ingegneria Civile e Ambientale coordinato dall'Università di Firenze e dalla TU "K Wilhelmin" Braunschweig (Germania), cui partecipano l'Università di Pisa e l'Università di Perugia. dal 01-01-2013 a 30.09.2020

Membro del Consiglio del Dottorato DICAAR – Università di Cagliari dal 01.10.2020 a oggi.

Relatore o revisore di tesi di dottorato in Ingegneria Civile o Strutturale, presso Università di Pisa, Firenze, Genova, Roma La Sapienza, Politecnico di Milano, Univ. dell'Illinois Urbana-Champaign (USA), Univ. di Minho a Guimaraes (Portogallo). dal 01-10-2005 a oggi

Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

Relatore di n.282 tesi di laurea V.O., specialistica o magistrale in Ingegneria Civile, Edile o Edile-Architettura presso l'Università di Pisa, di cui n.237 visibili su sito etd.adm.unipi.it.

dal 01-07-1991 a oggi

Titolare di corsi universitari istituzionali presso la facoltà di Ingegneria o la Scuola di Ingegneria dell'Università di Pisa:

- Teoria delle Strutture (Diploma ing Meccanica – sez Marmo) 1999/2000 al 2000/01
- Tecnica delle Costruzioni V.O. dal 2001/02 al 2004/05 (ing. Civile)
- Diagnostica e Consolidamento dal 2008/09 al 2010/11 (CdLS Ing. Edile e Costruzioni Civili)
- Tecnologie delle Costruzioni Civili (CdLS o CdLM Ing. Edile e Costruzioni Civili - 6 CFU) dal 2004/05 al 2015/16
- Tecnica delle Costruzioni 2 (CdLS o CdLM Ing. Edile e Costruzioni Civili - 9 CFU) dal 2004/05 al 2015/16;
- Meccanica dei Solidi (CdL Ing dell'Energia – 6 CFU) dal 2013/14 al 2015/16. dal 01-11-1999 al 30-09-2016

Visiting Professor presso University of Illinois Urbana - Champaign (UIUC) Newmark Laboratory - referente prof Paolo Gardoni - short course on "Advances on mechanical characterization of masonry elements"

dal 21-04-2014 al 25-04-2014

Titolare di corso universitario istituzionale presso la facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Cagliari - Tecnica delle Costruzioni per CdL Ingegneria Civile

dal 01-10-2016 a oggi

Attribuzione di contratto per visiting professor nell'insegnamento di Tecnica delle Costruzioni 2 per il corso di laurea magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili, Università di Pisa per l'AA 2016-17.

Codocente, come visiting professor, dell'insegnamento di Tecnica delle Costruzioni 2 nel CdLM Ingegneria Edile e delle Costruzioni civili - Università di Pisa per gli AA 2017-18 e 2018-19-

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

Brevetto di Sassu Mauro (2000). Taglia-muro armato RCW per dissipazione sismica alla base. Brevetto LI2000A000007

Applicazione brevettuale alla costruzione di n.4 edifici per social housings per complessivi n.43 alloggi in muratura, ad opera di APES Pisa (Azienda per l'edilizia Sociale) eseguita nell'anno 2011 come da n.2 pubblicazioni in elenco IRIS UNICA: Canadian Masonry Society 2013 e Advanced Materials Research 2014 dal 01-04-2000 a oggi

Specifiche esperienze accademiche professionali

Membro esperto della commissione europea per la revisione di ENV 1996.2 "Eurocode 6 -

Design of masonry structures - part 2: design considerations, selection of materials and execution of masonry"

dal 13-12-2001 al 10-02-2004

Membro esperto della commissione europea per la revisione di ENV 1996.3 "Eurocode 6 - design of masonry structures - part 3 simplified calculation methods for unreinforced masonry structures" dal 28-01-2002 al 10-02-2004

Prorettore per l'Edilizia dell'Università di Pisa - esperienza professionale utile nell'ambito dell'Ingegneria Forense

dal 07-02-2003 al 31-10-2006

Consolidamento strutturale di siti archeologici UNESCO nel Sultanato dell'Oman 2004-2008 - Città di Sumhuram - sito di Khor Rori (4 sec. A.C. - 5 sec D.C.)

2008 - 2012 - Città di Al Baleed - sito di Al Hafa - Salalah (9 sec D.C. - 12 sec D.C.) Committente: Office of the Advisor of the Sultan for Cultural Affairs.

Una serie di campagne di consolidamento archeologico sono state coordinate coinvolgendo, in dodici missioni di circa tre mesi ciascuna, oltre trenta laureandi, borsisti o dottorandi dell'Università di Pisa. Si sono prodotti n.3 report finali pubblicati (allegati in altra sezione). Si sono inoltre prodotti alcuni articoli, di cui n.2 su rivista indicizzata: una nel 2012 su Int Journal of Architectural Heritage esibito tra le pubblicazioni presentate - una su Journal of Conservation & Management of Archaeological Sites - Taylor & Francis, indicizzato Scopus dal 20-09-2004 al 30-05-2012

Delegato del Rettore per l'edilizia medica, sportiva e del museo di Calci, dell'Università di Pisa - esperienza professionale utile nell'ambito dell'Ingegneria Forense, dal 31-10-2006 al 31-10-2010

Delegato del Rettore per il Patrimonio Immobiliare dell'Università di Pisa - esperienza professionale nell'ambito di ricerca dell'Ingegneria Forense, dal 10-12-2010 al 31-10-2012

Progetto e direzione dei lavori di opere strutturali difesa del suolo per la frana su SP26 loc Tellaro Lerici (SP).

Nel dicembre 2010 una grande frana ha isolato l'abitato di Tellaro. Le opere di difesa hanno dato spunto per una pubblicazione indicizzata WOS (ISBN: 978-1-138-02903-3 CRC/Balkema - Taylor & Francis, London), dal 01-01-2011 al 01-01-2012

Consulenza strutturale per consolidamento sismico di edificio scolastico in c.a. - provincia di Lucca. Pubblicazione indicizzata Scopus inerente la soluzione di irregolarità nelle proprietà del materiale dei pilastri.

dal 01-11-2012 al 01-10-2014

Incarico di CTU dalla Procura della Repubblica di Grosseto per il crollo di mura urbane storiche:

a) Torrione di Magliano in Toscana (2012) b) mura Ovest di Magliano in Toscana (2015) c) mura di Cana di Roccalbegna (2013) - articolo su workshop Safe Monuments 2014

dal 20-12-2012 al 01-09-2015

Incarico di CTU dalla Procura della Repubblica di Grosseto per il crollo di attraversamenti viari:

a) torrente Pelagone - Capalbio b) torrente loc Cicalino - Massa Marittima c) torrente Perla loc Saturnia - Manciano d) torrente Rattaiolo - Manciano - articolo su rivista internazionale "Sustainable and Resilient Infrastructure" Taylor & Francis

dal 01-01-2013 al 01-01-2016

Direttore di Master Universitario di 2° livello (AA2013/2014) "Soluzioni Innovative nell'Ingegneria Edile" dell'Università di Pisa, con disseminazione di risultati di ricerche svolte con alcuni colleghi (prof. Paolo Gardoni - UIUC Urbana Champaign, prof. Massimo Fragiaco - UNISS, prof. Ivo Calì - UNICT, Ing. Anna De Falco - UNIPI, prof. Maurizio Froli - UNIPI, Ing. Linda Giresini - UNIPI) - n.40 tra iscritti e uditori.

Direttore del laboratorio ufficiale per le prove sui materiali della sezione di ing. strutturale - Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Architettura - Università di Cagliari dal 01-10-2017 a oggi.

ATTIVITA' PROFESSIONALI

Periodo: 2002-4

Committente: Provincia di Pisa.

Oggetto: Consulenza strutturale per il monitoraggio statico di edifici scolastici della Provincia di Pisa (n.42 edifici – circa 120.000 mq totali).

Periodo: 2003-6

Committente: Comune di Rosignano Marittimo.

Oggetto: Consulenza strutturale per il monitoraggio statico di edifici scolastici del Comune di Rosignano Marittimo (n.12 edifici - circa 15.000 mq totali).

Periodo: 2004.

Committente: Comune di Livorno.

Oggetto: Certificazione di idoneità statica del Palasport "Macchia", Livorno (capienza 3500 posti).

Periodo: 2004-5.

Committente: Provincia di Pisa.

Oggetto: Monitoraggio e certificazione di idoneità sismica della sede del Comando Provinciale dei Carabinieri, Pisa (circa 4000 mq).

Periodo: 2004-2005.

Committente: Comune di Torino – PCQ Ancona.

Oggetto: Validazione del progetto strutturale per riqualificazione delle ex Officine Generali Riunite di Torino (importo lavori € 50.000.000).

Periodo: 2005.

Committente: Genio Militare per la Marina Italiana – sez. La Spezia.

Oggetto: verifica sismica di complesso in c.a. Piscine-Palestra posto nell'Accademia Navale di Livorno (circa 4000 mq).

Periodo: 2005-2006.

Committente: CASA L.P. (ex ATER Livorno).

Oggetto: collaudo statico in corso d'opera di edificio scolastico in c.a., Via Poerio, Livorno – (importo lavori € 2.000.000).

Periodo: 2005-2007

Committente: Provincia di Pisa.

Oggetto: Supporto al Responsabile del Procedimento per gli aspetti strutturali riguardanti il consolidamento dei fabbricati aule e laboratori dell'Istituto Tecnico Industriale L. da Vinci, Pisa, Liceo Classico G. Galilei, Pisa ed edificio palestre del complesso Concetto Marchesi (importo lavori € 8.000.000).

Periodo: 2006-2008.

Committente: CASA L.P. (ex ATER Livorno).

Oggetto: collaudo statico in corso d'opera di edificio abitativo in c.a., Via G. Bruno, Livorno – (importo lavori € 1.500.000).

Periodo: 2005-2008.

Committente: Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana.

Oggetto: collaudo tecnico-amministrativo di rete centrali termiche dell'Ospedale di Cisanello, primo e secondo lotto – (importo lavori € 6.000.000).

Periodo: 2007-2009.

Committente: CASA L.P. (ex ATER Livorno).

Oggetto: collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera di edificio abitativo in isolato 415, loc Shangay, Livorno – (importo lavori € 7.000.000).

Periodo: 2007-2008.

Committente: Comune di Volterra.

Oggetto: collaudo statico in corso d'opera di edificio scolastico in ex convento dei Cappuccini, Volterra – (importo lavori € 1.900.000).

Periodo: 2007-2009

Committente: Comune di Rosignano Marittimo.

Oggetto: collaudo statico e tecnico amministrativo di Viadotto sul fiume Fine loc. Vada – (importo lavori € 2.000.000).

Periodo: 2008

Committente: Tribunale di Lucca

Oggetto: consulenza tecnica d'ufficio in procedimento arbitrale per crollo in Scuola G. Marconi di Pietrasanta (LU) – (importo contenzioso € 400.000).

Periodo: 2008-2010

Committente: Comune di Cinigiano (GR)

Oggetto: Collaudo statico e tecnico-amministrativo per consolidamento del versante meridionale di Cinigiano capoluogo tra via dei Martiri della Libertà e via del Botroncupo (opere circa €680.000)

Periodo: 2008-2010

Committente: Comune di Cinigiano (GR)

Oggetto: Collaudo statico e tecnico-amministrativo per consolidamento del versante meridionale di Cinigiano capoluogo tra via dei Martiri della Libertà e via del Botroncupo (opere circa €680.000) ed area "Parco La Croce" (opere circa € 1.160.000).

Periodo: 2009.

Committente: Comune di Volterra.

Oggetto: verifica statica di n.6 edifici scolastici comunali, Volterra – (circa 12.000 mq immobili).

Periodo: 2009.

Committente: Provincia di Pisa.

Oggetto: verifiche sismiche di n.8 edifici scolastici nella Provincia di Pisa (circa 20.000 mq immobili).

Periodo: 2010

Committente: Autorità Portuale di Livorno

Oggetto: collaudo statico di consolidamento banchina n.55 (lavori per circa € 400.000).

Periodo: 2010

Committente: Comune di Pistoia

Oggetto: collaudo statico di nuova questura e prefettura in Pistoia (lavori per circa € 2.500.000)

Periodo: 2010

Committente: Comune di Calcinaia (PI)

Oggetto: monitoraggio sismico di edifici scolastici comunali (circa 7.000 mq edifici).

Periodo: 2010

Committente: Toscana Energia – Pistoia

Oggetto: collaudo statico di Centrali termiche nell'ospedale di Pisa.

Periodo: 2010-2012

Committente: ASL Grosseto, tramite PCQ Ancona

Oggetto: validazione degli aspetti strutturali del progetto di ampliamento dell'ospedale di Grosseto (lavori circa € 23.000.000)

Periodo: 2011

Committente: Ville Urbane SpA – Pisa

Oggetto: collaudo statico di nuovo edificio polifunzionale in area Saint Gobain, Pisa (lavori strutturali per circa € 6.000.000).

Periodo: 2013

Committente: Comune di Arcola (SP)

Oggetto: realizzazione di un centro polifunzionale e annesso parcheggio pubblico con riqualificazione a servizio del centro storico di Arcola - Validazione del PROGETTO DEFINITIVO (art.54 c.7 DPR 207/2010). (opere per circa 3.700.000)

Periodo: 2013

Committente: Azienda Usl 9 Grosseto

Oggetto: Rifacimento impianto di distribuzione fluidi caldi e freddi dell'Ospedale S. Giovanni di Dio a Orbetello (GR) – Validazione del progetto preliminare (opere per circa € 1.370.000)

Periodo: 2013

Committente: Azienda Usl 9 Grosseto

Oggetto: Ristrutturazione e ampliamento del Distretto di Follonica (GR) – Validazione del progetto preliminare (opere per circa € 2.300.000)

Periodo: 2013-2014

Committente: Comune di Montieri (GR)

Oggetto: Collaudo statico e tecnico-amministrativo per realizzazione di un impianto di teleriscaldamento dell'abitato di Montieri (GR) (opere per circa € 4.000.000).

Periodo: 2012-2013

Committente: Procura della Repubblica di Grosseto

Oggetto: n.4 CTU per crolli dovuti a eventi meteorici in Magliano di Toscana, Cana di Roccalbegna, Massa Marittima, Capalbio (GR).

Periodo: 2013

Committente: Tribunale di Pisa

Oggetto: n.2 CTU per contenziosi civili in ambito edile privato nel comune di Pisa

Dal 01-10-2018 a 30.09.2019

Progetto e direzione lavori strutturali del rinforzo di ponte stradale SP31 sull'Arno tra i comuni di Cascina e Vicopisano. Importo lavori € 1.100.000

Dal 01-10-2018 al 30.09.2019.

Progetto e direzione lavori strutturali di contenimenti secondari in c.a. per il nuovo deposito di gas metano liquido nel porto industriale di Santa Giusta (OR). Importo lavori € 3.300.000

Dal 01-10-2018 al 30.09.2019.

RECENTI COMMISSIONI GIUDICATRICI

1. Provincia di LUCCA – 2016-2017
Progetto del ponte stradale per il nuovo attraversamento sul fiume Serchio a Lucca – Importo lavori € 3.000.000,00
2. Provincia della SPEZIA – 2017-2018
Progetto e costruzione del nuovo ospedale della Spezia - Membro esperto della commissione valutatrice presso Genio Civile Provincia della Spezia per autorizzazione al progetto strutturale del. Nuovo Ospedale loc Ferentino – La Spezia. Importo lavori € 90.000.000,00
3. Provincia della SPEZIA - 2021
PROGETTO ESECUTIVO (INCLUSO L'INCARICO DI CSP) E ESECUZIONE DEI LAVORI DI INTERVENTO DI COLLEGAMENTO TRA IL RACCORDO AUTOSTRADALE E LA SPONDA DESTRA DEL FIUME MAGRA
Importo lavori € 5.000.000,00

Cagliari 06.08.2022

prof. Mauro Sassu

