

GIOVANNI BURATTI

CURRICULUM VITAE E PROFESSIONALE

DATI PERSONALI

Nome e Cognome: Giovanni Buratti
Luogo di nascita: (...)
Data di nascita: (...)
Residenza: (...)
Ufficio: (...)
Cellulare: (...)
Indirizzo E-mail: (...)
Indirizzo PEC: (...)
Codice Fiscale: (...)
Partita I.V.A.: (...)

TITOLI DI STUDIO

Il 5 novembre 1996 si **laurea** in Ingegneria Civile, indirizzo Strutture, presso l'Università degli Studi di Pisa con votazione 110/110 e Lode, discutendo la Tesi dal titolo “ *Problematiche delle Strutture Miste Acciaio-Calcestruzzo per Travate Continue da Ponte* ”. Relatori: Prof. Ing. Stefano Caramelli e Prof. Ing. Pietro Croce.

Nel febbraio 1998 si qualifica al primo posto nel concorso di ammissione al XIII° ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, con sede amministrativa presso l'Università di Firenze (sedi consorziate Bari, Genova, Pisa e Udine). Il 1° marzo 2001, dopo aver svolto l'attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università di Pisa e seguito i cicli di seminari e di lezioni stabiliti dal Collegio dei Docenti, consegue il titolo di **Dottore di Ricerca**, presentando la Tesi dal titolo “ *Ottimizzazione di Forma di Travi Curve e di Membrane di Rivoluzione*”, tutore Prof. Piero Villaggio.

ESPERIENZA DI RICERCA PRESSO UNIVERSITÀ STRANIERE

Dal 14 settembre 2001 al 13 agosto 2002 è titolare di una borsa di studio Post-Dottorato, finanziata dalla Comunità Economica Europea nell'ambito del programma europeo TMR “ *Phase Transitions in Crystalline Solids*”, per svolgere attività di studio e di ricerca presso il Dipartimento di Termodinamica della Technische Universität di Berlino, sotto la supervisione del Prof. Ingo Müller.

ALTRI TITOLI

Nel 1997, si abilita all'Esercizio della Professione di Ingegnere, presso l'Università di Pisa.

Per l'A.A. 2000/01, è titolare di un contratto per il supporto alla didattica nell'ambito del corso di "Scienza delle Costruzioni", per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa (Professore ufficiale dell'insegnamento: Prof. Francesco Cafarella)

Nel marzo 2001, consegue l'abilitazione all'insegnamento, nelle scuole secondarie di secondo grado, per la classe di concorso "Topografia Generale, Costruzioni Rurali e Disegno", inoltre, si qualifica al primo posto del concorso, per titoli ed esami, indetto dalla Regione Toscana, per l'accesso ai ruoli della scuola secondaria di secondo grado, per la medesima classe di concorso.

Nel giugno dello stesso anno, consegue l'abilitazione all'insegnamento, nelle scuole secondarie di secondo grado, per la classe di concorso "Costruzioni, Tecnologia delle Costruzioni e Disegno", inoltre, si qualifica al primo posto del concorso, per titoli ed esami, indetto dalla Regione Emilia Romagna, per l'accesso ai ruoli della scuola secondaria di secondo grado, per la medesima classe di concorso.

Nel febbraio 2002, vince la selezione per titoli per il conferimento di N. 1 assegni per collaborazione ad attività di ricerca (Assegni di Ricerca) (Decreto Rettorale N. 01-175), da svolgersi presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università di Pisa (Tutore Prof. Ing. Luca Sanpaolesi) avente come oggetto: "*Sistemi di Connessione Innovativi per la Produzione Automatica di Elementi Strutturali Leggeri in Acciaio*".

Per l'A.A. 2002/03, è titolare di un contratto di supporto alla didattica nell'ambito del corso di "Teoria delle Strutture", per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Costruzioni Civili della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa (Professore ufficiale dell'insegnamento: Prof. Francesco Cafarella).

Per l'A.A. 2003/04, è titolare di un contratto di supporto alla didattica nell'ambito del corso di "Teoria delle Strutture", per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Costruzioni Civili, e nell'ambito del corso di "Scienza delle Costruzioni", per il Corso di Laurea in Ingegneria Civile dell'Ambiente e del Territorio della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa (Professore ufficiale di entrambi gli insegnamenti: Prof. Francesco Cafarella).

Per l'A.A. 2003/04, è nominato **Professore a Contratto** presso l'Università degli Studi di Parma, per lo svolgimento del corso "Integrazione al Corso di Statica" (integrativo del Corso ufficiale di Statica) presso il Corso di Laurea in Tecniche dell'Edilizia della Facoltà di Architettura.

Per gli A.A. 2004/05 e 2005/06, è titolare di un contratto di supporto alla didattica nell'ambito del corso di "Teoria delle Strutture", per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Costruzioni Civili della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa (Professore ufficiale dell'insegnamento: Prof. Francesco Cafarella).

Per gli A.A. 2006/07 e 2007/08, è titolare di un contratto di supporto alla didattica nell'ambito dei corsi di "Teoria delle Strutture" e "Tecnica delle Costruzioni II", per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Costruzioni Civili della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa (Professori ufficiali: per il primo insegnamento Prof. Francesco Cafarella e per il secondo Prof. Pietro Croce).

Per l'A.A. 2008/09, è titolare di un contratto di supporto alla didattica nell'ambito dei corsi di "Teoria delle Strutture" e "Tecnica delle Costruzioni II", per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Costruzioni Civili della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa (Professori ufficiali: per il primo insegnamento Prof. Riccardo Barsotti e per il secondo Prof. Pietro Croce).

Per gli A.A. 2009/10 e 2010/11, è titolare di un contratto di attività didattica integrativa per gli insegnamenti di "Teoria delle Strutture" e "Costruzioni in Zona Sismica", per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Costruzioni Civili della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa (Professori ufficiali: per il primo insegnamento Prof. Riccardo Barsotti e per il secondo Prof. Maria Luisa Beconcini).

Per gli A.A. 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16 e 2016/17, è nominato **Docente Esterno** per l'insegnamento di "Affidabilità Strutturale", per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa, nonché Presidente della rispettiva Commissione d'Esame.

Per gli A.A. 2012/13 e 2013/14, è titolare di un contratto di attività didattica integrativa per l'insegnamento di "Teoria delle Strutture", per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa (Professore ufficiale: Prof. Riccardo Barsotti).

Per l'A.A. 2013/2014, è nominato **Docente** presso per i Percorsi Abilitanti Speciali (PAS) organizzati dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale (DICI) dell'Università di Pisa, per l'insegnamento di Topografia, per le classi di concorso "A072 – Topografia generale, costruzioni rurali e disegno" e "C430 – Laboratorio tecnologico per l'edilizia ed esercitazioni di topografia".

Per l'A.A. 2014/15, è nominato **Docente** nei corsi per il Tirocinio Formativo Attivo (TFA) organizzati dall'Università di Pisa, per l'insegnamento di Topografia, per la classe di concorso "A072 – Topografia generale, costruzioni rurali e disegno", nonché Docente dell'attività didattica "Laboratorio Pedagogico Didattico - TFA".

Nel mese di marzo 2015, sulla base del Bando indetto dall'Università di Pisa per il reclutamento dei Tutor Coordinatori nell'ambito dei corsi di Tirocinio Formativo Attivo, di cui all'art.11, comma 2, del D.M. 10 settembre 2010, n. 249, vince la selezione, per titoli e colloquio, riguardante la classe di abilitazione A016 – "Costruzioni, tecnologia delle costruzioni, disegno tecnico", con incarico anche sulla classe A 071 – "Tecnologie e disegno tecnico" e A 072 – "Topografia Generale, Costruzioni Rurali e Disegno", incarico avente validità quadriennale.

Per l'A.A. 2017/18, è nominato **Docente Esterno** per l'insegnamento di "Calcolo Anelastico e a Rottura", per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile e delle Costruzioni Civili dell'Università di Pisa, nonché Presidente della rispettiva Commissione d'Esame.

Per l'A.A. 2018/19, è nominato **Docente Esterno** e titolare dell'insegnamento di "Scienza e Tecnica delle Costruzioni", per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Chimica dell'Università di Pisa, nonché Presidente della rispettiva Commissione d'Esame.

Per gli A.A. 2019/20 e 2020/21, è nominato **Docente Esterno** e titolare dell'insegnamento di "Scienza delle Costruzioni", per il Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Chimica dell'Università di Pisa, nonché Presidente della rispettiva Commissione d'Esame.

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO SCUOLE SECONDARIE

Con decorrenza giuridica dal 1° settembre 2000, poiché vincitore di concorso per la classe A072 "Topografia Generale, Costruzioni Rurali e Disegno", è assunto di ruolo con rapporto di lavoro a tempo indeterminato nell'area professionale del personale docente della scuola secondaria di secondo grado. Assunto servizio il 1° settembre 2001, è posto in aspettativa dal 14 settembre dello stesso anno fino al 31 luglio 2002 e, successivamente, dal 2 settembre 2002 al 31 agosto 2004 per motivi di studio e di ricerca. Dal 1° settembre 2004 al 31 agosto 2008 è stato titolare della cattedra di "Topografia" presso l'I.T.C.G. Campedelli di Castelnuovo di Garfagnana (LU). Dal 1° settembre 2008 è titolare della cattedra di "Topografia" presso l'I.I.S. Don Lazzeri-Stagi di Pietrasanta (LU).

ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA PRESSO CORSI IFTS E FSE

Nell'A.S. 2011/12, presso la Scuola Edile Lucchese, ha svolto attività di docenza presso il corso IFTS – Sistema dell'Istruzione e Formazione Tecnica Superiore "*Tecnico superiore per la conduzione del cantiere*" nel corso denominato "*Recupero strutturale con materiali tradizionali e innovativi. Tecnologia del recupero e del restauro architettonico. Materiali delle costruzioni*".

Nell'A.A. 2018/19, presso la società Formatica Scarl, con sede in Pisa, Via Antonio Cocchi, 7, ha svolto attività di docenza presso il corso FSE – Fondo sociale Europeo – "*Tecn.o – tecnico del disegno di prodotti industriali e fotogrammetria aerea*" nel corso denominato "*UF 10 - Fotogrammetria aerea e mappatura 3D*".

ALTRE ATTIVITÀ SCIENTIFICHE

Nel 2001 ha partecipato alla ricerca, finanziata in ambito internazionale, ECSC - Steel 2000 Programme, Project P 4341, 2000-2003 "*Improvements and extension of design rules for cold-formed structural hollow section*" e, il 29 gennaio 2001, è stato incaricato dal Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Pisa, su proposta del Prof. Pietro Croce, per

svolgere nel periodo 15 febbraio 2001-14 ottobre 2001 *“l’elaborazione di dati sperimentali e la progettazione di dispositivi di prova”*.

Dal 18 gennaio 2005 al 17 luglio 2005 è titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell’Università degli Studi di Pisa, per svolgere attività *“di collaborazione alla ricerca per l’interpretazione ed elaborazione di dati sperimentali”* nell’ambito di una ricerca avente per oggetto *“l’indagine del comportamento a rottura di profilati tubolari soggetti a flessione”*.

Dal 27 dicembre 2005 al 27 giugno 2006 è titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell’Università degli Studi di Pisa, per svolgere attività *“di collaborazione alla ricerca per l’interpretazione ed elaborazione di dati sperimentali”* nell’ambito della ricerca dal titolo *“Jointing System”*.

Nel dicembre 2010, risultando primo nella procedura comparativa attivata dal Dipartimento di Ingegneria Civile dell’Università di Pisa, gli viene conferito l’incarico di lavoro autonomo nelle forme della collaborazione professionale per svolgere *“analisi teoriche e numeriche allo scopo di valutare l’influenza della particolare relazione costitutiva sulla soluzione del problema di equilibrio delle murature”*.

Il 10 maggio 2018, risultando primo nella procedura comparativa attivata dall’Università di Pisa di cui al prot. n.1700 del 13.04.2018, gli viene conferito l’incarico di lavoro autonomo di natura professionale nell’ambito del progetto *“Convenzione Provincia di Pisa – Studio Sismico Ponti”* dal titolo: *“Esecuzione di studi e ricerche sul comportamento statico e sismico di ponti esistenti”*, attività svolta dal 01.06.2018 al 31.12.2018.

Il 5 aprile 2019, risultando primo nella procedura comparativa attivata dall’Università di Pisa di cui al prot. n.1782 del 05.04.2019, gli viene conferito l’incarico di lavoro autonomo di natura professionale nell’ambito del progetto *“Convenzione Provincia di Pisa – Studio Sismico Ponti”* dal titolo: *“Esecuzione di studi e ricerche sul comportamento statico e sismico di ponti esistenti”*, attività svolta dal 08.04.2019 al 07.04.2020.

Il 27 aprile 2020, risultando primo nella procedura comparativa attivata dall’Università di Pisa di cui al prot. n 1634 del 07/04/2020, gli viene conferito l’incarico di lavoro autonomo di natura professionale nell’ambito del progetto *“Sicurezza statica”* per l’*“Esecuzione di studi e ricerche per la valutazione della sicurezza statica e della vulnerabilità sismica di costruzioni civili”*, attività svolta dal 1° maggio 2020 al 30 aprile 2021.

Il 26 maggio 2021, risultando primo nella procedura comparativa attivata dall’Università di Pisa di cui al prot. n.1937 del 19.04.2021, gli viene conferito l’incarico di lavoro autonomo di natura professionale dal titolo: *“Esecuzione di studi e ricerche sul comportamento statico e sismico di costruzioni esistenti”*, attività da svolgere dal 01.06.2021 al 31.05.2022.

È correlatore di oltre venti Tesi di Laurea, svolte presso il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università degli Studi di Pisa; nell'elenco che segue sono riportate quelle inerenti al settore dei ponti:

- *“Identificazione dinamica dei Ponti di Vara – Ponte lato Belgia”*
con il Prof. Pietro Croce
Tesi discussa il 17.10.05
- *“Progetto di rinforzo strutturale e adeguamento funzionale del ponte “Attilio Vergai” mediante l’impiego di materiali compositi”*
con il Prof. Paolo Sebastiano Valvo
Tesi discussa il 12.07.2016
- *“Strutture leggere trasportabili per l’attraversamento di piccoli corsi d’acqua in condizioni di emergenza”*
con il Prof. Riccardo Barsotti
Tesi discussa il 9.05.2017
- *“Studio del varo con spinta incrementale di un ponte ad arco in acciaio sul torrente Pescia”*
con il Prof. Paolo Sebastiano Valvo
Tesi discussa il 11.07.2017
- *“Ponte estradossato a Monte San Quirico”*
con il Prof. Pietro Croce e l’Ing. Daniele Lucchesi
Tesi discussa il 27.02.2018
- *“Altitude Life - Progetto di una passerella pedonale fra due grattacieli”*
con il Prof. Pietro Croce, la Prof.ssa Jenna Wong e il Prof. Enrico Bascherini.
Tesi discussa il 11.05.2018
- *“Analisi speditiva del livello di sicurezza di ponti ad arco in muratura”*
con l’Ing. Francesco Morelli
Tesi discussa il 30.11.2018
- *“Evoluzione del quadro normativo e della sicurezza dei ponti: il caso studio del ponte a San Giovanni alla Vena in Pisa”*
con il Prof. Walter Salvatore, l’Ing. Francesco Morelli e l’Ing. Agnese Natali
Tesi discussa il 25.02.2019
- *“Studio del montaggio del nuovo ponte sull’Arno in località Fibbiana”*
con il Prof. Paolo Sebastiano Valvo, il Prof. Giuseppe Matildi e l’Ing. Stefano Isani
Tesi discussa il 06.05.2019
- *“Metodi grafici, analisi a elementi finiti e analisi cinematiche non lineari sul Ponte Nuovo in muratura a Premilcuore (FC)”*
con l’Ing. Linda Giresini e l’Ing. Mario Lucio Puppio.
Tesi discussa il 06.07.2020
- *“Valutazione speditiva di ponti e viadotti esistenti”*

con il Prof. Walter Salvatore e l'Ing. Francesco Morelli.

Tesi in corso di svolgimento

PUBBLICAZIONI

È autore o co-autore delle seguenti pubblicazioni tecnico / scientifiche:

- [1] Beconcini, M.L.; Buratti, G. (1999). *Influenza dei pannelli di tamponamento sul comportamento degli edifici intelaiati soggetti ad azioni orizzontali*. Costruire in Laterizio, n°70: pp.58-63.
- [2] Buratti, G. (2001). *Ottimizzazione di forma di travi curve e di membrane di rivoluzione*. Tesi di Dottorato (Tutore Prof. Piero Villaggio).
- [3] Buratti, G.; Huo, Y.; Müller, I. (2003). *Eshelby Tensor as Tensor of Free Enthalpy*. Journal of Elasticity, **Vol.72**, pp:31-42.
- [4] Buratti, G. (2003). *Mechanics of pseudo-elastic springs*. Atti del XVI°Congresso AIMETA – Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata. Ferrara, 9-12 settembre 2003.
- [5] Buratti, G. (2004). *Some Remarks on the Rule of the Middle Third*. Meccanica, **Vol.39**, n°2, pp:97-104.
- [6] Buratti, G.; Froli, M. (2004). *A simple aging visco-elastic rheological model of the heat tempering in glass panes*. Atti del “International Symposium on the Application of Architectural Glass” – ISAAG 2004, Monaco.
- [7] Croce, P.; Buratti, G. (2004). *Stability of compressed chord in light gauge steel trusses*. Rapporto finale di ricerca – ECSC Research on “Novel jointing system for the automated production of light gauge steel elements”, contract. N.7210, PR252.
- [8] Buratti, G.; Froli, M. (2004). *Aging visco-elastic rheological modelling of transient eigenstresses and deformations in the solidification phase*. Rapporti di Studi e Ricerche del Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Università di Pisa, n°13, (2004).
- [9] Buratti, G. (2005). *Stresses and deflections in a pseudo-elastic beam under cyclic loads*. Continuum Mechanics and Thermodynamics, **Vol.17**, n°2, pp:149-157.
- [10] Buratti, G., Royer-Carfagni, G.; (2005). *A variational approach to limit analysis in elastic plastic beams*. Atti del XVII°Congresso AIMETA – Associazione Italiana di Meccanica Teorica ed Applicata. Firenze, 11-15 settembre 2005.
- [11] Croce, P., Buratti, G., Taccola, R., Sarti, P., Pipino, A.; (2005). *Duttilità e capacità rotazionale dei profilati a sezione rettangolare cava*. Atti del XX°Congresso CTA – Collegio dei Tecnici dell'Acciaio, **Vol.1**, pp:241-252. Ischia (Na), 26-28 settembre 2005.

- [12] Croce, P., Buratti, G., Taccola, R., Sarti, P., Pipino, A.; (2005). *Comportamento a rottura di giunti ad X saldati di profilati a sezione rettangolare cava*. Atti del XX° Congresso CTA – Collegio dei Tecnici dell'Acciaio, **Vol.1**, pp:253-260. Ischia (Na), 26-28 settembre 2005.
- [13] Salvatore, W., Buratti, G., Maffei, B., Valentini, R.; (2006). *Dual-phase Steel Reinforcement for High-Ductile Concrete Structures*. Atti del 2° Congresso Internazionale Fib – Fédération Internationale du Béton, **Vol.I**, pp:1-12. Napoli, 5-8 giugno 2006.
- [14] Beconcini, M.L., Buratti, G., Croce, P., Mengozzi, M., Orsini, P.; (2006). *Identificazione dinamica del viadotto di Vara a Carrara*. Atti del Convegno Nazionale “Sperimentazione su materiali e strutture”. Venezia, 6-7 dicembre 2006.
- [15] Royer-Carfagni, G., Buratti, G.; (2007). *Plastic hinges as phase transitions in strain softening beams*. Journal of Mechanics of Materials and Structures, **Vol. 2**, n°9, pp:1677-1700.
- [16] Buratti, G., Froli, M. (2007). *Rheological modelling of residual stresses and deformations of plates during non-uniform cooling*. International Journal of Mechanical Sciences, **Vol.49**, pp:1366-1376.
- [17] Beconcini, M.L., Buratti, G., Croce, P., Luise, M., Mengozzi, M., Orsini, P.; (2007). *Dynamic characterization of a five spans historical masonry arch-bridge*. Atti di ARCH'07 – 5th International Conference on Arch Bridges. Madeira (Portogallo), 12-14 settembre 2007.
- [18] Beconcini, M.L., Buratti, G., Croce, P., Luise, M., Mengozzi, M., Orsini, P.; (2007). *Numerical and experimental dynamic studies on historical masonry structures*. Atti di EVACES'07 – International Conference on Experimental Vibration Analysis for Civil Engineering Structures. Porto (Portogallo) 24-26 ottobre 2007.
- [19] Beconcini, M.L., Buratti, G., Croce, P., Luise, M., Mengozzi, M., Orsini, P.; (2007). *Identificazione dinamica del Viadotto di Vara a Carrara*. Atti del Convegno ANIDIS - XII Convegno Nazionale “L'Ingegneria Sismica in Italia”. Pisa, 10-14 giugno 2007.
- [20] Croce, P., Buratti, G., Taccola, R., Sarti, P., Zingarelli, S.; (2007). *Capacità di rotazione di profili cavi in acciaio sagomati a freddo*. Atti del XXI° Congresso CTA – Collegio dei Tecnici dell'Acciaio. Catania, 1-3 ottobre 2007.
- [21] Croce, P., Buratti, G., Taccola, R., Sarti, P., Zingarelli, S.; (2007). *Applicazione della tecnica termografica in prove di laboratorio su elementi metallici*. Atti del XXI° Congresso CTA – Collegio dei Tecnici dell'Acciaio. Catania, 1-3 ottobre 2007.
- [22] Salvatore, W., Buratti, G., Maffei, B., Valentini, R.; (2007). *Dual-Phase steel re-bars for High-Ductile R.C. Elements. Part2: Rotational Capacity of Beams*. Engineering Structures, **Vol.29**, issue 12, pp:3333-3341.
- [23] Buratti, G., Viviani, M.; (2009). *Il nuovo ponte sull'Arno a Pontedera*. Atti del XXII° Congresso CTA – Collegio dei Tecnici dell'Acciaio. Padova, 28-30 settembre 2009.

- [24] Viviani, M., Buratti, G., Silvietti, A.; (2011). *Il nuovo ponte sul torrente Pescia in provincia di Pistoia*. Atti del XXIII° Congresso CTA – Collegio dei Tecnici dell’Acciaio. Ischia, 9-12 ottobre 2011.
- [25] Cerri, S., Buratti, G., Valvo, P., Viti, I. (2019). *Gli effetti dinamici del moto delle campane: il caso del campanile di San Francesco a Pietrasanta*. Rivista Galileo dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Pisa, Numero di luglio.
- [26] Buratti, G., Cosentino, A., Morelli, F., Salvatore, W. (2019). Proposal for the definition of the attention level classes of bridges. Atti del “ANCRiSST 2019 – 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology” – Roma, 18-21 luglio 2019.
- [27] Buratti, G., Cosentino, A., Morelli, F., Salvatore, W., Bencivenga, P., Zizi, M., De Matteis, G. (2019). *Alcune considerazioni sull’evoluzione normativa dei carichi da traffico nella progettazione dei ponti stradali in Italia*. Atti del XVIII CONVEGNO ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia” – Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica. Ascoli Piceno, 15-19 settembre 2019.
- [28] Morelli, F., Braga, F., Buratti, G., Cosentino, A., Dall’Asta, A., De Matteis, G., Gigliotti, R., Mezzina, M., Salvatore, W. (2019). *Approccio multilivello per la valutazione di ponti e viadotti delle reti stradali*. Atti del XVIII CONVEGNO ANIDIS “L’Ingegneria Sismica in Italia” – Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica. Ascoli Piceno, 15-19 settembre 2019.
- [29] Buratti, G., Dami, A. (2020). *Sulla nascita del legno lamellare*. “Lo strutturista”, N.1.
- [30] Giresini, L., De Paola, D., Puppio, M.L., Buratti, G. (2021). *Graphical methods, kinematic and finite element analysis of the Premilcuore masonry bridge*. Atti del Congresso COMPDYN 2021 “8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering” – M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.). Atene, 27-30 giugno 2021.
- [31] Buratti, G., Cosentino, A., Morelli, F., Messina, V., Salvatore, W., Celati, S., Mazzatura, I., Gaudio, D. (2021). “*The structural risk assessment of existing bridges in Tuscany (Italy) a quick survey-based method*”. Nei prossimi atti del Congresso EUROSTRUCT 2021 “1st European Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures” – Padova, 29 agosto – 1° settembre 2021 (in corso di pubblicazione).
- [32] Cosentino, A., Buratti, G., Morelli, F., Salvatore, W., Celati, S., Gaudio, D., Mazzatura, I. (2021). “*The new guidelines of Italian Ministry of Infrastructures for the structural risk classification of existing bridges: genesis, examples of application and practical considerations*”. Nei prossimi atti del Congresso EUROSTRUCT 2021 “1st European Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures” – Padova, 29 agosto – 1° settembre 2021 (in corso di pubblicazione).

- [33] Bencivenga, P., Buratti, G., Cosentino, A., De Matteis, G., Morelli, F., Salvatore, W., Zizi, M. (2021). “*Evolution of design traffic loads for Italian road bridges*”. Nei prossimi atti del Congresso EUROSTRUCT 2021 “1st European Conference of the European Association on Quality Control of Bridges and Structures” – Padova, 29 agosto – 1° settembre 2021 (in corso di pubblicazione).

ISCRIZIONE ORDINE PROFESSIONALE

Dal 25 febbraio 1997 è iscritto all’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lucca – n°A1049.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

Dal febbraio 1997 svolge attività libero professionale di ingegnere, in ambito prevalentemente strutturale.

In particolare, dal settembre 2007 al settembre 2014, ha collaborato in modo pressoché continuativo con la società di Ingegneria SE.I.CO S.r.l di Lucca dell’Ing. Massimo Viviani, società di consulenza e progettazione operante nell’ambito dell’ingegneria civile, in particolare nel settore della progettazione dei ponti.

Nel seguito, si riporta una sintesi significativa dell’attività svolta, sia in forma autonoma sia in forma di collaborazione, limitatamente agli ultimi 10 anni.

LAVORI DI CONSULENZA E PROGETTAZIONE (ULTIMI 10 ANNI)

- Settembre 2015: progettazione strutturale inerente alla “*realizzazione del ponteggio metallico per l’intervento di consolidamento e restauro della torre campanaria di proprietà dell’ente chiesa cattedrale di San Martino*”, sito in Lucca, in adiacenza alla Cattedrale di San Martino.
- Negli anni 2016 – 2017 – 2018 – 2019 – 2020: progettazione strutturale e D.L., in collaborazione con l’Ing. Michele Silicani, inerente alla “*realizzazione delle strutture portanti in carpenteria metallica dei Carri di Prima Categoria del Carnevale di Viareggio del maestro costruttore Alessandro Avanzini*”, nel 2016, “*del carro di Prima Categoria del Carnevale di Viareggio dei maestri costruttori Simone Borri e Priscilla Borri*” nonché, nel 2018, “*del carro di Seconda Categoria del Carnevale di Viareggio dei maestri costruttori Priscilla Borri e Andrea Patalano*”.
- Dicembre 2016: affidamento del servizio di parziale progettazione definitiva ed esecutiva per l’innovazione urbana del quartiere Sant’Anna a Lucca, in qualità di capogruppo di un’A.T.P. formata dai seguenti professionisti: Prof. Ing. Mario Tempestini, Prof. Ing. Nunziante Squeglia, Prof. Ing. Armando Brathm, Prof. Arch. Paolo Bertoncini Sabatini, Ing. Marcello Isola, Dott. forestale Massimiliano Demi, Dott.ssa archeologa Elisabetta Abela, Dott. Ing. Federico

Bernardini. Lavori di “razionalizzazione della viabilità afferente a P.le Boccherini con realizzazione di nuova rotatoria, sottopasso ciclo pedonale e impianto di pubblica illuminazione intelligente”.

- Giugno 2017: affidamento di incarico professionale per la “*Valutazione della vulnerabilità sismica del palazzo comunale di Seravezza*”.
- Settembre 2018: conferimento di incarico, in qualità di mandante di un’A.T.P., insieme al Dott. Ing. Federico Bernardini (mandatario) e al Dott. Ing. Alessandro Cardella (mandante), per la redazione del “*progetto esecutivo, direzione dei lavori e coordinamento alla sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per la messa in sicurezza dell’abitato di Vellano e della viabilità provinciale Mammianese all’altezza del Borgo G. Matteotti – 2° lotto di completamento*”.
- Maggio 2020: progettazione, in collaborazione con la SITA S.r.l. di Pisa, inerente “*Intervento di ripristino delle armature e del calcestruzzo corticale*” dei sottopassi di via Arliano, via Casanova, via Fregionaia dell’Autostrada Sestri Levante-Livorno, diramazione Viareggio – Lucca, gestiti dalla SALT Società Autostrada Ligure Toscana S.p.a.
- Giugno 2020: affidamento dell’incarico, da parte del comune di Pisa, per la “*verifica della sicurezza statica ed analisi della vulnerabilità sismica del Ponte dell’Impero*” a Pisa, in qualità di capogruppo di un R.T.P. formata dal Dott. Geol. Marco Palazzetti e dal Dott. Ing. Riccardo Basso.
- Luglio 2020: progettazione, in collaborazione con la SITA S.r.l. di Pisa, inerente “*Intervento di ripristino delle armature e del calcestruzzo corticale*” del sottopasso alla Sez. 118+5395 – Deviazione strada di Busseto dell’Autostrada della CISA - Tronco Fornovo-Autostrada del Sole, gestito dalla SALT Società Autostrada Ligure Toscana S.p.a.
- Agosto 2020: conferimento di incarico, da parte della Procura di Novara, per consulenza tecnica inerente le “*verifiche di stabilità di un palazzetto dello sport*” ubicato in un comune della provincia di Novara.
- Novembre 2020: progettazione, in collaborazione con la SITA S.r.l. di Pisa, inerente “*Intervento provvisorio di ripristino dell’appoggio su sella Gerber del solettone lato La Spezia*” del Cavalcavia SS. 330 prog. 10+466.67 – dell’Autostrada Sestri Levante - Livorno con Diramazione Viareggio - Lucca, gestito dalla SALT Società Autostrada Ligure Toscana S.p.a.
- Novembre 2020: affidamento di incarico, da parte della Provincia di Pisa, per “*Servizi tecnici attinenti all’ingegneria e all’architettura per la redazione di progettazione di manutenzione straordinaria per i ponti della SRT 206 “pisana-livornese” ubicati rispettivamente al km 38+442, km 38+575 e km 39+100*” in qualità di capogruppo di un R.T.P. costituito insieme al Dott. Ing. Federico Bernardini, al Dott.ssa Geol. Chantal Maglia e alla SO.GE.T. di Sartini S. e Bianchi A. S.n.c. (in corso di svolgimento).
- Maggio 2021: conferimento di incarico, da parte della Procura di Novara, per consulenza tecnica inerente alla “*Realizzazione di una variante all’abitato di un comune nella Provincia di*

Novara” (in corso di svolgimento).

COLLABORAZIONE A LAVORI DI PROGETTAZIONE (ULTIMI 10 ANNI)

- 2011: collaborazione con la Società SE.I.CO di Lucca per la “*progettazione di massima del ponte per l’attraversamento del fiume Arno, da realizzare in corrispondenza degli abitati di Figline e Matassino (FI), (concorso di progettazione)*”.
- 2011: collaborazione con la Società SE.I.CO di Lucca per la “*progettazione strutturale esecutiva del ponte per l’attraversamento torrente Castiglione, da realizzare nel comune di Pieve Fosciana (LU), in località Ponteardeto (variante S.R. 445 “della Garfagnana)*”.
- 2011: collaborazione con la Società SE.I.CO di Lucca per la “*progettazione strutturale del Viadotto Muzza al km 44+739 / 44+819*”.
- 2012: collaborazione con la Società SE.I.CO di Lucca per la “*progettazione strutturale del Ponte sul fiume Bisenzio*”.
- 2012: collaborazione con la Società SE.I.CO di Lucca per la “*progettazione strutturale esecutiva del cavalcavia sull’Autostrada del Brennero, a servizio della nuova stazione autostradale Trento Sud e dei relativi collegamenti alla S.S.12 e alla S.P.90*”.
- 2012: collaborazione con la Società SE.I.CO di Lucca per la “*progettazione strutturale della Passerella Pedonale sul viale Serra a Milano*”.
- 2013: collaborazione con la Società SE.I.CO di Lucca per la “*verifica e la riparazione del cavalcavia sulla strada provinciale Camporcioni*”.
- 2013-2014: collaborazione con la Società SE.I.CO di Lucca per il “*consolidamento strutturale dell’impalcato del viadotto Colle Isarco alla progressiva km 8+957*”.
- 2014: collaborazione con la Società SE.I.CO di Lucca per il “*progetto strutturale della passerella pedonale in località Badia a Settimo*”.
- 2014: collaborazione con la Società SE.I.CO di Lucca per i “*lavori di consolidamento del ponte al km 325+800 sulla S.S.1 Aurelia*”.

COLLAUDI STATICI E CERTIFICATI DI IDONEITÀ STATICA (ULTIMI 10 ANNI)

- Collaudo statico inerente al “*progetto di struttura in acciaio a sostegno di un carroponete*”, ubicate nel comune di Lucca: data 28 ottobre 2011.
- Collaudo statico inerente al “*progetto di adeguamento di un edificio esistente adibito a civile abitazione realizzato mediante una struttura metallica*”, ubicato nel comune di Forte dei Marmi: data 14 novembre 2011.
- Collaudo statico inerente al “*progetto di nuova edificazione di villa*”, ubicata nel comune di Forte dei Marmi: data 22 marzo 2012.
- Collaudo statico inerente al “*progetto di edifici per case a schiera con struttura in c.a.*”, ubicate nel comune di Buti: data 30 marzo 2012.
- Collaudo statico inerente al “*progetto di opere edilizie adattamento ridotta capacità motoria*”, ubicate nel comune di Viareggio (LU): data 18 settembre 2012.

- Collaudo statico inerente al “*progetto di messa in sicurezza di una civile abitazione*”, ubicate nel comune di Bagni di Lucca: data 21 novembre 2012.
- Collaudo statico inerente al “*progetto di sistemazione di tratto di versante mediante la realizzazione di una berlinese e di una gabbionata*”, ubicate nel comune di Pietrasanta: data 21 novembre 2012.
- Collaudo statico inerente al “*progetto di opere edilizie di adeguamento dell’edificio alla fruibilità di persona con ridotta capacità motoria*”, ubicate nel comune di Viareggio (LU): data 16 gennaio 2013.
- Collaudo statico inerente al “*realizzazione di fabbricato commerciale previa sostituzione edilizia di manufatti esistenti*”, ubicato nel comune di Barga (LU): data 3 novembre 2014.
- Collaudo statico inerente al “*progetto di costruzione di capannoni ad uso artigianale*”, ubicato nel comune di Castelnuovo di Garfagnana (LU): data 23 dicembre 2014.
- Collaudo Statico del ponte oggetto del “*progetto di adeguamento urgente del restringimento idraulico causato dal ponte della litoranea - Torrente Parmignola -*”, ubicato sulla Strada Statale SS432, denominata Viale Cristoforo Colombo, tra i comuni di Carrara (MS) e Sarzana (SP): data 26 aprile 2014.
- Collaudo statico inerente al “*progetto di modifiche esterne e interne a fabbricato per civile abitazione*”, ubicato nel comune di Viareggio (LU): data 23 febbraio 2015.
- Collaudo statico inerente al “*progetto di creazione di terrazza a fabbricato per civile abitazione*”, ubicata nel comune di Viareggio (LU): data 14 gennaio 2016.
- Collaudo statico inerente alla “*ristrutturazione edilizia di locale a uso magazzino*”, ubicato nel comune di Viareggio (LU): data 11 aprile 2016.
- Collaudo statico inerente al “*progetto di ristrutturazione edilizia di locale ad uso ristorante-pista di pattinaggio*”, ubicato nel comune di Viareggio (LU): data 20 giugno 2016.
- Collaudo statico inerente alla “*ristrutturazione edilizia con modifiche esterne*”, di un fabbricato ubicato nel comune di Viareggio (LU): data 25 luglio 2016.
- Collaudo statico inerente alla “*ristrutturazione edilizia*”, di un fabbricato ubicato nel comune di Viareggio (LU): data 25 luglio 2016.
- Collaudo statico inerente alla “*ristrutturazione edilizia di fabbricato esistente*”, di un fabbricato ubicato nel comune di Viareggio (LU): data 22 agosto 2016.
- Collaudo statico inerente alla “*realizzazione di una tettoia metallica di ingresso*”, di un fabbricato ubicato nel comune di Pisa (PI): data 22 agosto 2016.
- Collaudo statico inerente alla “*adeguamento sismico di edificio in muratura e nuova costruzione in c.a.*”, di un fabbricato ubicato nel comune di Crespina (PI): data 06 marzo 2017.
- Collaudo statico inerente al “*progetto di ampliamento di fabbricato esistente ad uso abitativo per ricavarne un fabbricato bifamiliare*”, di un fabbricato ubicato nel comune di Lucca (LU): data 19 luglio 2017.
- Collaudo statico inerente alla “*realizzazione di un soppalco metallico all’interno di un capannone esistente*”, di un fabbricato ubicato nel comune di Capannori (LU): data 27 luglio

2017.

- Collaudo statico inerente alla “*ristrutturazione edilizia*”, di un fabbricato ubicato nel comune di Viareggio (LU): data 23 agosto 2017.
- Collaudo statico inerente alla “*sanatoria strutturale per sopraelevazione di fabbricato per civile abitazione*”, ubicato nel comune di Pietrasanta (LU): data 07 novembre 2017.
- Certificato di idoneità statica inerente all’“*accertamento di conformità in sanatoria relativa a tracciato carrabile privato per opere eseguite in difformità alla concessione edilizia*” ubicato nel comune di Pietrasanta (LU): data 10 novembre 2017.
- Certificato di idoneità statica inerente alle “*opere realizzate su fabbricato destinato a civile abitazione*” ubicato nel comune di Seravezza (LU): data 17 settembre 2018.
- Collaudo statico inerente al “*progetto di ristrutturazione di fabbricato rurale*”, ubicato nel comune di Capannori (LU): data 8 aprile 2019.
- Collaudo statico inerente alla “*sanatoria relativa alla realizzazione di una scala metallica e alla modifica di alcune aperture di un fabbricato in muratura portante*”, ubicato nel comune di Capannori (LU): data 15 aprile 2019.
- Collaudo statico inerente alla “*realizzazione di una piscina interrata in c.a.*”, ubicata nel comune di Lucca (LU): data 15 luglio 2019.
- Collaudo statico inerente alla “*realizzazione di una vasca volano per lo stoccaggio delle acque di risulta delle lavorazioni*”, ubicata nel comune di Lucca (LU): data 27 agosto 2019.
- Certificato di idoneità strutturale relativo a “*immobile denominato Mercato dei Fiori di Pescia*”, ubicato nel comune di Pescia (LU). Data 19 dicembre 2019.
- Collaudo statico inerente all’“*abbassamento di solaio a edificio esistente – ristrutturazione edilizia*”, di un fabbricato ubicato nel comune di Viareggio (LU): data 17 gennaio 2020.
- Certificato di idoneità statica inerente alle “*opere realizzate su fabbricato destinato a civile abitazione*” ubicato nel comune di Pietrasanta (LU): data 05 marzo 2020.
- Collaudo statico inerente all’“*ampliamento di manufatto agricolo con cambio di destinazione d’uso a civile abitazione*”, ubicato nel comune di Capannori (LU): data 19 maggio 2020.
- Collaudo statico inerente alle “*opere a seguito del dissesto avvenuto lungo la Via di Medicina*”, nel comune di Pescia: data 15 giugno 2020.
- Certificato di idoneità statica inerente alle “*opere realizzate su fabbricato monofamiliare destinato a civile abitazione*” ubicato nel comune di Seravezza (LU): data 25 giugno 2020.
- Collaudo statico inerente alla “*ristrutturazione edilizia*”, di un fabbricato ubicato nel comune di Viareggio (LU): data 4 novembre 2020.
- Collaudo statico inerente alla “*realizzazione di edificio commerciale*”, di un fabbricato ubicato nel comune di Viareggio (LU): data 4 dicembre 2020.
- Collaudo statico inerente alla “*ristrutturazione di fabbricato in muratura – realizzazione di un soppalco in luogo di un solaio e realizzazione di una veranda in corrispondenza dell’ultimo piano del corpo scala – interventi di rinforzo pareti in muratura*”, di un fabbricato ubicato nel comune di Pescaglia (LU): data 4 dicembre 2020.

- Nel dicembre 2020: incarico professionale, da parte del comune di Palaia in Provincia di Pisa, per “collaudo strutturale degli interventi sul versante Nord-Est e sul versante Sud di recupero e consolidamento con tecniche di ingegneria naturalistica in Loc. Toiano IV° Lotto di completamento” (in corso di svolgimento).
- Nell’aprile 2021: affidamento di incarico, da parte del Comune di Pescia, per l’esecuzione del Collaudo Statico inerente alla “Realizzazione di interventi ed opere atte all’adeguamento sismico nonché al recupero funzionale/architettonico dell’istituto comprensivo Rita Levi Montalcini scuola dell’infanzia Cardino” (in corso di svolgimento).
- Nel luglio 2021: incarico, da parte della Società Autostrada Ligure Toscana p.a., di collaborazione alle attività di collaudo per le opere strutturali dell’intervento “Tronco Ligure Toscano – Potenziamento Interconnessione A12/A15” (in corso di svolgimento).

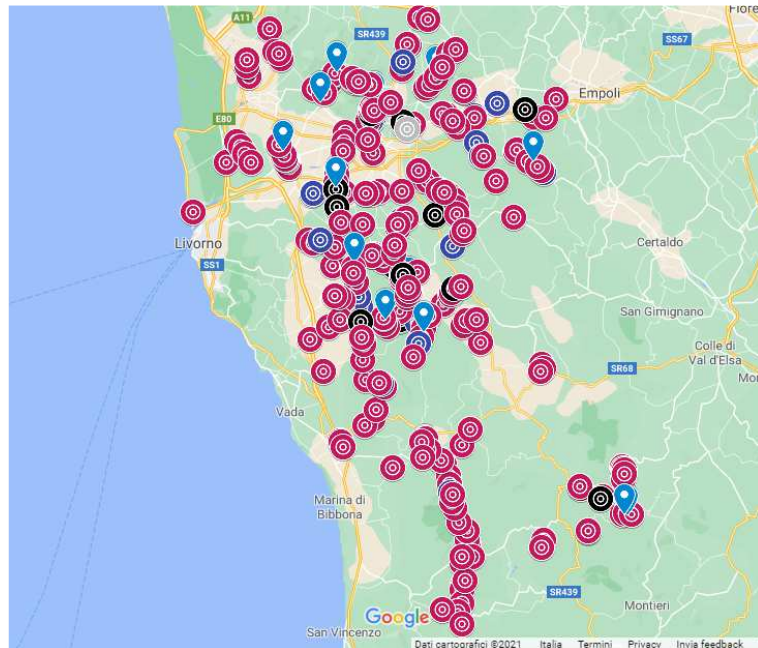
COLLAUDI TECNICI AMMINISTRATIVI

- Collaudo Tecnico Amministrativo inerente al “*progetto di adeguamento urgente del restringimento idraulico causato dal ponte della litoranea - Torrente Parmignola -*”, ubicato sulla Strada Statale SS432, denominata Viale Cristoforo Colombo, tra i comuni di Carrara (MS) e Sarzana (SP) – Località Marina di Carrara-Marinella: data 27 gennaio 2015.
- Collaudo Tecnico Amministrativo inerente al “*progetto di messa in sicurezza del movimento franoso*”, in località Medicina del Comune di Pescia (PT): data 16 luglio 2020.

ATTIVITÀ ISPETTIVA SUI PONTI

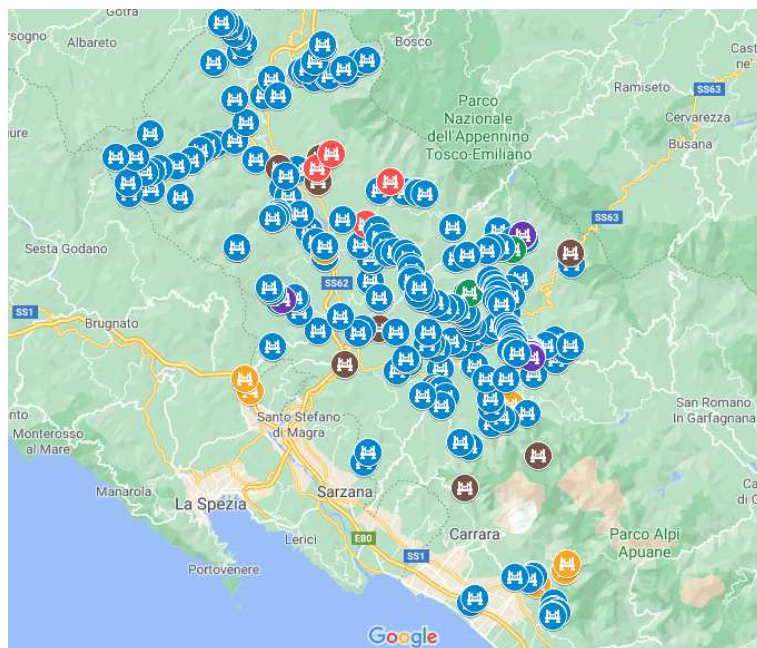
Nel contesto delle collaborazioni con il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell’Università di Pisa, di aver:

- svolto oltre 300 ispezioni inquadrabili nei livelli 1 e 2 delle “Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti” sui ponti in gestione alla Provincia di Pisa e collaborato alla loro classificazione.



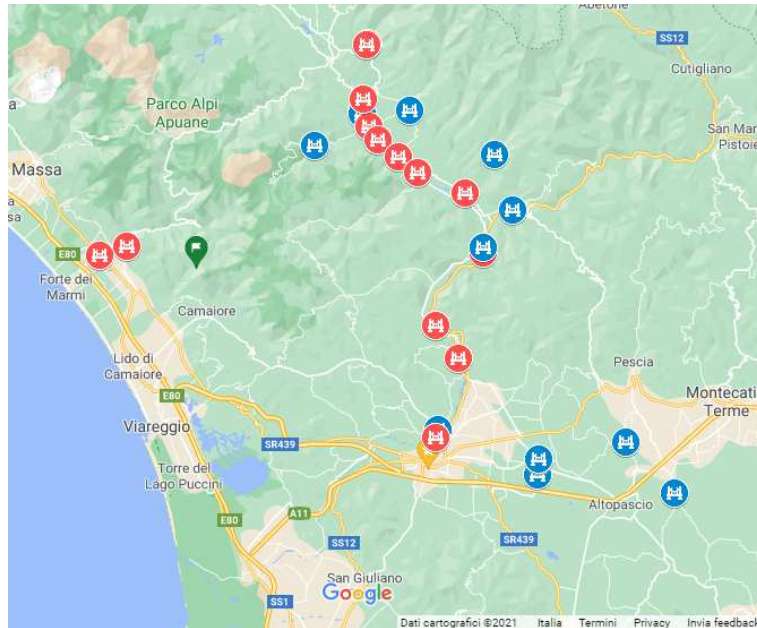
(ubicazione dei ponti ispezionati appartenenti alla rete stradale in gestione alla Provincia di Pisa)

- svolto oltre 200 ispezioni inquadrabili nei livelli 1 e 2 delle “Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti” sui ponti sulle strade in gestione alla Provincia di Massa Carrara e collaborato alla loro classificazione.



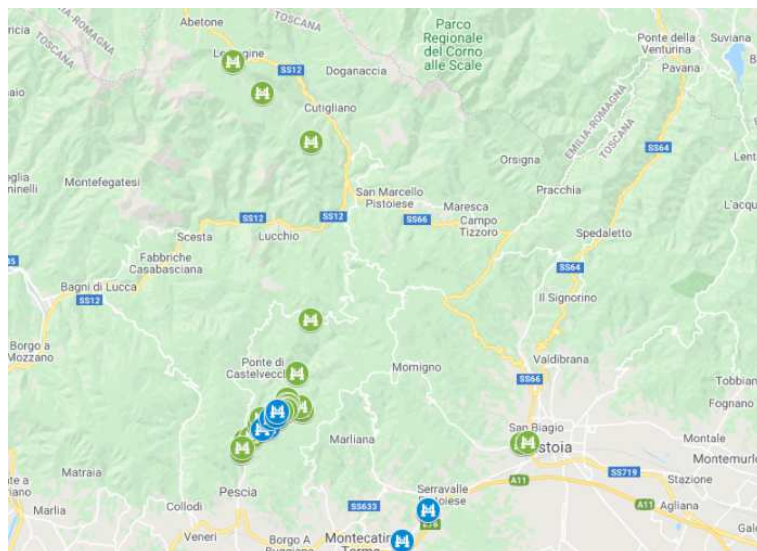
(ubicazione dei ponti ispezionati appartenenti alla rete stradale in gestione alla Provincia di Massa)

- svolto 26 ispezioni inquadrabili nei livelli 1 e 2 delle “Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti” sui ponti sulle strade in gestione alla Provincia di Lucca.



(ubicazione dei ponti ispezionati appartenenti alla rete stradale in gestione alla Provincia di Lucca)

- svolto 31 ispezioni inquadrabili nei livelli 1 e 2 delle “Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti” sui ponti sulle strade in gestione alla Provincia di Pistoia.



(ubicazione dei ponti ispezionati appartenenti alla rete stradale in gestione alla Provincia di Pistoia)

- collaborato all’analisi del livello di sicurezza statica del ponte sull’Arno in località La Botte sulla “Via della Botte”;
- collaborato all’analisi del livello di sicurezza statica del ponte sul Canale Usciana in località Montecalvoli sulla SP 5 km 2+150;
- collaborato all’analisi del livello di sicurezza statica del ponte sull’Arno tra Cascina e Lignano sulla SP 31 Cucigliana Lorenzana km 0+330;
- partecipato al tavolo tecnico promosso dalla Regione Toscana per l’organizzazione delle ispezioni di 164 ponti stradali, con la supervisione dell’Università di Pisa e di Firenze,

partecipando, in qualità di relatore, ai corsi di aggiornamento rivolti agli iscritti degli Ordini degli Ingegneri della Regione Toscana, tenuti a Pisa e a Siena.

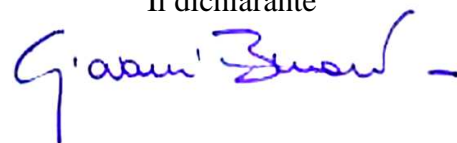
- svolto l'ispezione e collaborato alla progettazione delle prove di carico per la transitabilità temporanea sul Ponte dell'Abate a Pescia (PT), in accordo alle Linee Guida;
- collaborato all'analisi del livello di sicurezza statica del ponte presso l'abitato di Maresca (PT), sulla strada provinciale Lizzanese SP18bis;
- collaborato all'analisi del livello di sicurezza statica del ponte Duomo, presso il centro dell'abitato di Pescia (PT), sulla strada provinciale Lizzanese SP18bis;
- svolto, assieme a un gruppo di lavoro dell'Università di Pisa, l'attività di revisione delle "schede di assessment", relative a 100 viadotti presenti sulla tratta autostradale Parma-La Spezia – A15;

Inoltre:

- dal mese di giugno del 2018, di aver collaborato con il Prof. Walter Salvatore alla definizione e alla elaborazione delle "Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti" approvate in data 17.04.2020 dall'Assemblea Generale del Consiglio superiore dei Lavori Pubblici, effettuando studi e ricerche della bibliografia esistente nonché svolgendo analisi critiche su vari metodi di valutazione già in uso sia nel contesto nazionale sia estero;
- dal 10 aprile 2020 al 31 agosto 2020, di aver collaborato con la Commissione ministeriale formata dall'Ing. Fabio Croccolo, in qualità di presidente, dal Prof. Sergio Lagomarsino, dal Prof. Walter Salvatore e dal Prof. Vincenzo Simeone, con la segreteria tecnica dall'Ing. Antonio Lucchese, alla ricerca documentale, al rilievo e allo studio utile alla redazione della "Relazione sul cedimento del ponte sul Fiume Magra località Albiano di Aulla (MS)", sulla Strada Provinciale 330 (ex SP 70) – Collegamento con la SS 62;
- Nel corso del 2021, di aver preso parte al tavolo di lavoro, insieme al Prof. Walter Salvatore, per la stesura delle "*Linee Guida per la redazione dei progetti di sostituzione delle barriere di sicurezza su opere d'arte*", per Autostrade per l'Italia (in fase di ultimazione).

Viareggio, 13 agosto 2021.

Il dichiarante



(Giovanni Buratti)