

Dati personali

Nome Giuseppe Occhipinti

Titolo Dottore di ricerca in Valutazione e Mitigazione dei Rischi Urbani e Territoriali
Certificazione di Livello 2 per le Prove non Distruttive “MG-SC-UT-ES-CH”

Formazione e qualifiche

- **2022** Iscritto al **Master in Analisi, diagnostica e monitoraggio di strutture e infrastrutture** presso Università La Sapienza Roma.
- **2020** Certificato di **Sperimentatore Il Livello per le Prove non Distruttive “MG-SC-UT-ES-CH”** (PnD-CIV-01786 01787 01788 01789 01790)
- **2017 Dottore di ricerca** del Ciclo XXIX - Valutazione e Mitigazione dei Rischi Urbani e Territoriali presso l'Università degli Studi di Catania al dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura DICAR, 22 settembre 2017. Tutor: Prof. Ing. Ivo Calì Università di Catania - Co-tutor: Proff. B.A. Izzuddin e L.Macorini, Imperial College of London. Titolo tesi: **SEISMIC ASSESSMENT AND REHABILITATION OF EXISTING RC BUILDINGS NOT DESIGNED TO WITHSTAND EARTHQUAKES**. *Keywords: Infill frame, Robustness, Seismic vulnerability, Existing RC buildings, Macroelement, High Fidelity Model.*
- **2004 Laurea in: Ingegneria Civile in Strutture** Anno accademico - 2003/2004. Tesi: **Analisi teorica sull'impiego dei cavi in CFRP nei ponti strallati**, voto 107 /110, 22 luglio 2004 Relatore Prof. Ing. A.Badalà Co-relatore Ph.D. Ing. S.Costa

Frequenza corsi di formazione post laurea

- **New Trends in Structural Health Monitoring** ZHEJIANG UNIVERSITY - novembre-dicembre 2021 – 21 ore College of Civil Engineering and Architecture – remote
- **Inverse problems and Finite Element Model Updating** POLIMI – dicembre 2020, 25 ore, coordinatore del corso prof. Roberto Fedele – remote
- **Direct and Inverse Dynamic Problems in Random Vibrations** University of Rome La Sapienza, July 3-10, 2020 – remote
- **Webinar Monitoraggio Strutturale** EUCENTRE 26 giugno 2020 – relatori Igor Lanese, Simone Peloso, Emanuele Brunesi - remote
- **Structural damage identification: measures and approaches** POLIMI – 28 gennaio 2020 – 12 febbraio 2020, coordinatore del corso prof. Maria Pina Limongelli – in presenza
- **Imperial College of London - Visiting Student:** 29 aprile 2016 ed il 20 giugno 2016; 10 ottobre 2016 ed il 10 novembre 2016; 15 aprile 2015 e il 30 ottobre 2015
- **Vulnerabilità e miglioramento sismico degli edifici in muratura** – ANCE -30-31 maggio 6 giugno 2013
- **Meccanica non lineare delle strutture: metodi, modelli ed applicazioni**–EUCENTRE– 27-28 settembre 2013 –16 ore
- **Serbatoi in zona sismica: teoria, modellazione, progettazione e valutazione dell'esistente** –EUCENTRE– 26-27 novembre 2010 –16 ore

Posizioni precedenti

- **2018 – 2021 Assegnista di Ricerca** presso IGAG Istituto di geologia e geingegneria – CNR (2018-2021). **Programma per il supporto al rafforzamento della Governance in materia di riduzione del rischio sismico e vulcanico ai fini di protezione civile nell’ambito del PON GOVERNANCE e capacità istituzionale 2014-2020**

Incarichi presso università o enti di ricerca

- **2021 FABRE** incarico prestazione professionale con compiti relativi all’attività di coordinamento nelle attività di ispezione sui ponti e post-elaborazione dei dati
- **2021** Incarico di natura professionale per traduzione da LUSAS a SAP2000 di modelli di alcune strutture in muratura che fanno parte dell’osservatorio sismico delle strutture, validazione e calibrazione (Roma Tre dipar 37/2021, prof. Stefano Gabriele)
- **2020** Incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell’attività di Modellazione benchmark tramite software agli elementi finiti (LUSAS) e a macroelementi discreti (3DMACRO e HiStra) su casi di studio individuati nell’ambito delle linee di ricerca WP10 – Progetto RELUIS (CUP: E69F19000200005), Università di Catania, prof. Ivo Calìo.

Attività di ricerca

Progetti di ricerca

- **Modellazione Solida Agli Elementi Finiti Con Input Parametrico E Definizione Di Procedure Di Analisi Semplificata Di Un Nuovo Dispositivo Di Isolamento Sismico A Pendolo Inverso In Fase Di Ingegnerizzazione** nell’ambito del programma di ricerca <<Modellazione numerica e prove sperimentali per l’ingegnerizzazione del brevetto di un isolatore sismico sferico dinamico a scorrimento di proprietà della società INNTECH srl>> *Responsabili scientifici: Prof. Ivo Calìo, Prof. Salvatore Caddemi* Borsa di studio con decorrenza da settembre 2017, durata 5 mesi.
- **RELUIS:** Coinvolto in attività di ricerca competenti a UR UNICTa Responsabile scientifico UR Ivo Calìo – DICAR – Università di Catania all’interno delle attività RELUIS.
- **ANCE|CATANIA (ANCE|CATANIA Project 2016) <<Seismic Assessment and Rehabilitation of multi-storey RC Buildings not designed to withstand earthquakes>>** coordinato da: Prof. Ivo Calìo - Università degli Studi di Catania; Prof. B.A. Izzuddin – Imperial College of London, Con il contributo di: *Ivo Calìo, Aurelio Ghersi, Edoardo M. Marino, Pier Paolo Rossi, Francesca R. Contrafatto, Francesca Barbagallo, Melina Bosco, Giuseppe Occhipinti - Università di Catania Bassam Izzuddin, Lorenzo Macorini - Imperial College London*

Partecipazione a corsi, convegni e seminari

1. **CATANIA E IL TERREMOTO: PREVENIRE O RICOSTRUIRE?** *B. Izzuddin, I. Calìo, L. Macorini, G. Occhipinti,* Convegno organizzato da ANCE|Catania Catania 11-01-2017
2. **ASSESSMENT OF SEISMIC VULNERABILITY OF MASONRY BUILDINGS** Corso di formazione professionale 60 ore Organizzato da: Ordine Ingegneri Ragusa. Gennaio 2015. Attività di tutor per i gruppi di lavoro.
3. **LA FRAGILITÀ DELL’ESISTENTE RIFLESSIONI SULLA VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DELLA VULNERABILITÀ SISMICA DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE** 11 gennaio 2018.
4. **COLLASSI STRUTTURALI RIFLESSIONI SULLA VULNERABILITÀ SISMICA E ROBUSTEZZA STRUTTURALE DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE.** Ragusa. 24 settembre 2018
5. International workshop of architectural and urban planning Organizzato da: PoliMi e Comune di Ragusa Intervento dal titolo: **A WORLD HERITAGE BUILDING THAT HAS TO BE PRESERVED, CONSIDERATION ON**

THE SEISMIC VULNERABILITY OF THE SAINT GEORGE CATHEDRAL MAIN DOME IN RAGUSA IBLA Settembre 2014

Collaborazioni alla Stesura di Tesi di Dottorato

2021

Ilaria Fiore, **An Equivalent Non-Uniform Inelastic Beam-Like Model For The Assessment Of Seismic Vulnerability Of Existing Buildings** Università di Catania - 2021 (Tutor. Prof. A. Greco).

Collaborazioni alla Stesura di Tesi di Laurea

2020-2021

PROGETTAZIONE PARAMETRICA DI COPERTURE DI GRANDE LUCE A SUPERFICIE IRREGOLARE. Tesi Di Laurea Specialistica in Architettura- Università di Catania – Valeria Sorbello - Relatori: prof. Francesco Cannizzaro – correlatore: ing. Giuseppe Occhipinti (CNR-IGAG)

2019-2020

APPROCCI PARAMETRICI PER LA RIGENERAZIONE DI SERBATOI PENSILI URBANI. Tesi Di Laurea Specialistica in Architettura- Università di Catania – Enrico Cugnata - Relatori: prof. Francesco Cannizzaro – correlatori: ing. Giuseppe Occhipinti (CNR-IGAG)

PROCEDURE DI IDENTIFICAZIONE DINAMICA DI EDIFICI IN MURATURA. APPLICAZIONE AL PALAZZO DEGLI ELEFANTI Tesi Di Laurea Specialistica In Ingegneria Edile- Università di Catania – Federico Facciola - Relatori: prof. Francesco Cannizzaro – correlatori: ing. Giuseppe Occhipinti (CNR-IGAG), ing. Davide Rapicavoli (GruppoSismica)

APPROCCIO INTEGRATO PER IL RETROFIT SISMICO DI EDIFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO: IL CASO STUDIO DI LIBRINO Tesi Di Laurea Specialistica In Ingegneria Edile – Federico Facciola- Università di Catania - Relatori: Proff. Ivo Calì, Sebastiano D'urso (UNICT) – correlatore: ing. Giuseppe Occhipinti (CNR-IGAG).

2018-2019

MODELLAZIONE E ANALISI DI UN EDIFICIO IN C.A. CON 3DMACRO E METODOLOGIA SMAV Relatore: Tesi di laurea di: CĂȚĂLIN OVIDIU BĂDEANU; Prof. STEFANO DE SANTIS Correlatori: Ing. FEDERICO MORI Ing. DANIELE SPINA Ing. GIUSEPPE OCCHIPINTI - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE
Seismic and Energy Retrofit of Apartment Buildings Through aac Block Infill Walls - Case Study: A Multi-Storey Residential Building In Via Santo Cantone, Catania Tesi Di Laurea Specialistica In Ingegneria delle Strutture - Antonio Artino - Relatori: Proff. Gianpiero Evola, Giuseppe Margani, Edoardo Michele Marino - Correlatori: Phd Giuseppe Occhipinti - Università di Catania

2017-2018

ANALISI DINAMICA DI EDIFICI MULTIPIANO MEDIANTE MODELLI A TRAVE CONTINUA NON OMOGENEA Tesi Di Laurea Specialistica In Ingegneria delle Strutture - Ilaria Fiore - Relatore: Prof. Annalisa Greco Prof. Ivo Calì - Co-Relatore: Phd Giuseppe Occhipinti - Anno accademico: 2017-2018 - Università di Catania

FORME SISMORESISTENTI - GENERAZIONE PARAMETRICA DI ESOSCHELETRI STRUTTURALI IN ZONA SISMICA Tesi Di Laurea Specialistica In Ingegneria delle Strutture - Bruno Cicero - Relatore: Prof. Sebastiano D'Urso - Prof. Ivo Calì - Phd Giuseppe Occhipinti - Anno accademico: 2017-2018 - Università di Catania

2014-2015

MODELLAZIONE ED ANALISI DI STRUTTURE MISTE MURATURA-CALCESTRUZZO ARMATO CONFRONTO TRA METODI DI CALCOLO Tesi Di Laurea Specialistica In Ingegneria delle Strutture - Giuseppe Faro - Relatore: Prof.sa Loredana Contrafatto - Anno accademico: 2014-2015

Pubblicazioni

Report di ricerca

- Calìo I., Cannizzaro F., Occhipinti G., Pantò B., Caddemi S., (2015). **Confronto tra diverse strategie di modellazione, applicazione su modelli benchmark locali**, Progetto ReLUIs

Atti di convegni nazionali

- **Vulnerabilità sismica multi scala di strutture ed infrastrutture civili** Multi-scale seismic vulnerability of civil structures Acunzo, G.; Anelli, A.; Gena, A.; Mori, F.*; Occhipinti, G.; Vacca, V. IGAG Dayes Roma 6-7 febbraio 2020
- **Valutazione Della Pericolosità Sismica Locale Su Area Vasta Mediante Un Approccio Semplificato**, Gaetano Falcone, Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Stefania Fabozzi, Massimiliano Moscatelli, Giuseppe Occhipinti, Edoardo Peronace. GNGTS 2019 At: Rome
- **A Simplified Beam-Like Model For The Dynamic Analysis Of Multi-Storey Buildings**, A. Greco, I. Fiore, G. Occhipinti, S. Caddemi, I. Calìo, Conference: AIMETA 2019 At: Rome, Italy, Keywords: Beam-like Model, Dynamic Analysis, Rayleigh-Ritz method, shear-torsional beam, multi-storey buildings.
- **Uso Dei Codici Di Calcolo Per L'analisi Sismica Nonlineare Di Edifici In Muratura: Confronto Dei Risultati Ottenuti Con Diversi Software Su Un Caso Studio Reale**, Serena Cattari, Daria Ottonelli, Stefania Degli Abbatì, Guido Magenes, Carlo Filippo Manzini, Paolo Morandi, Enrico Spacone, Guido Camata, Corrado Marano, Ivo Calìo, Bartolomeo Pantò, Francesco Cannizzaro, Giuseppe Occhipinti, Bruno Calderoni, Emilia Angela Cordasco, Stefano de Miranda, Giovanni Castellazzi, Antonio Maria D'Altri, Anna Saetta, Diego Talledo, Luisa Berto, ANIDIS 2019, Keywords: Muratura; analisi sismica; codici di calcolo; strutture benchmark; analisi statica nonlineare
- **Inhomogeneous Beam-Like Models For The Dynamic Analysis Of Multistorey Buildings**, A. Greco, I. Fiore, G. Occhipinti, S. Caddemi, I. Calìo, Conference: SEMC 2019: THE SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL ENGINEERING, MECHANICS AND COMPUTATION At: Cape Town, South Africa, Keywords: Beam-like Model, Dynamic Analysis, Hamilton's principle, Rayleigh-Ritz method
- **Analisi Di Strutture Benchmark Per La Valutazione Dell'affidabilità Di Codici Di Calcolo Sismico Degli Edifici In Muratura**, Serena Cattari, Daniela Camilletti, Guido Magenes, Carlo Filippo Manzini, Paolo Morandi, Enrico Spacone, Guido Camata, Corrado Marano, Ivo Calìo, Bartolomeo Pantò, Francesco Cannizzaro, Giuseppe Occhipinti, Bruno Calderoni, Antonio De Luca, Angela Emilia Cordasco, Giuseppe Brandonisio, Antonio Sandoli, Claudia Casapulla, Francesco Portioli, Gianmarco De Felice, Maria Laura Malena, Guendalina Lasciarrea, September 2017 Conference: XVII Convegno ANIDIS, Keywords: affidabilità codici di calcolo, edifici in muratura, strutture benchmark, analisi statiche non lineari.

Atti di convegni internazionali

- **Design Of Novel Vibrating Barriers For The Seismic Protection Of The Messina Cathedral** P. Cacciola, I. Calìo, N. Catania, N. Fiorini, P. Morris, G. Occhipinti, D. Spina, A. Tombari The 17th World Conference on Earthquake Engineering 2020
- **Post-quake small italian historical centres: urban resilience between rhetorics and reality. The case study of nocera umbra after the 1997 earthquake** E. Cianci, C. Fontana, G. Occhipinti, G. Romagnoli 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions SAHC 2020 – *submitted*
- **An Automatic Dme Based Procedure For The Structural Assessment Of Railway Masonry Arch Bridges** Caddemi, Salvatore; Calìo, Ivo; Cannizzaro, Francesco; Rapicavoli, Davide; Pantò, Bartolomeo; Occhipinti, Giuseppe; Domenico D'Urso; Corti, Lorenzo; Spirolazzi, Gabriele; Zurlo, Rocco Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management March 24-27, 2020. Granada, Spain
- **Holistic Resilience Of The Healthcare Dimension In The Italian Seismic-Prone Areas**. E. Cianci, C. Fontana, G. Occhipinti, G. Romagnoli 2020 AESOP Congress Bristol, from 7 to 11 July –
- **C-FRP Cables For The Licata Railway Cable Stayed Bridge Proposal**, Occhipinti Giuseppe, Anania Laura, Badalà Antonio, Sebastiano Costa, Conference: 7th Structural Engineers World Congress At: Istanbul, Turkey, Keywords: Cable-stayed bridge, Finite element method, C-FRP cable, bond type anchorage, high fidelity model
- **3D Discrete Macro-Modelling Approach For Masonry Arch Bridges**, Salvatore Caddemi, Ivo Calìo, Francesco Cannizzaro, Domenico D'Urso, Bartolomeo Pantò, Davide Rapicavoli, Giuseppe Occhipinti,

Conference: IABSE 2018 TOWARDS A RESILIENT BUILT ENVIRONMENT RISK AND ASSET MANAGEMENT At: GUIMARAES (PT). Keywords: Discrete Element Method (DEM), nonlinear analysis, Discrete Macro-Element Method (DMEM), masonry arch bridges, HiStrA software, railway bridges.

- **A 'Parsimonious' 3d Discrete Macro-Element Method For Masonry Arch Bridges**, S. Caddemi, I. Calìò, F. Cannizzaro, D. D'Urso, G. Occhipinti, B. Pantò, G. Pisanelli, D. Rapicavoli, G. Spirolazzi, R. Zurlo, Conference: 10th IMC - International Masonry Conference At: Milan (Italy), 9-11 July 2018, Keywords: Discrete Element Method (DEM), nonlinear analysis, Discrete Macro-Element Method (DMEM), masonry arch bridges, HiStrA software, railway bridges.
- **A Comparative Study On A 2-Storey Benchmark Case Study Through Nonlinear Seismic Analysis**, Serena CATTARI, Daniela CAMILLETTI, Guido MAGENES, Carlo Filippo MANZINI, Paolo MORANDI, Enrico SPACONE, Guido CAMATA, Corrado MARANO, Ivo CALIO', Francesco CANNIZZARO, Giuseppe OCCHIPINTI, Bartolomeo PANTO', Bruno CALDERONI, Angela Emilia CORDASCO, Antonio SANDOLI, Conference: 16th European Conference on Earthquake Engineering, 18-21 June 2018 At: Thessaloniki (Greece), June 2018, Keywords: benchmark case studies; masonry; equivalent frame modelling; nonlinear static analysis
- **An Original Discrete Macro-Element Method For Historical Structures Analysis**, Caddemi, Salvatore; Calìò, Ivo; Cannizzaro, Francesco; Chàcara, Cesar; D'Urso, Domenico; Liseni, Sandro; Lourenço, Paulo B.; Occhipinti, Giuseppe; Pantò, Bartolomeo; Rapicavoli, Davide, 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), to be organized in Thessaloniki, Greece between 18-21, June, 2018, Keywords: Masonry modelling, push-over analysis, nonlinear dynamic analysis, discrete macro-element, historical masonry structures, HiStrA software
- **Realistic Seismic Assessment Of Rc Buildings With Masonry Infill Using 3d High-Fidelity Simulations**, Occhipinti, Giuseppe; Izzuddin, Bassam; Macorini, Lorenzo; Calìò, Ivo, 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), to be organized in Thessaloniki, Greece between 18-21, June, 2018, Keywords: 3D Nonlinear Dynamic Analysis, Seismic Assessment Of RC Building, Infilled Frames, High-Fidelity Model
- **Realistic 3d Nonlinear Dynamic Analysis Of Existing And Retrofitted Multi-Storey Rc Buildings Subject To Earthquake Loading**, G. Occhipinti, B. Izzuddin, I. Calìò and L. Macorini, COMPDYN 2017 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, At Rhodes Island, Keywords: 3D nonlinear dynamic analysis, seismic assessment of RC building, retrofitting strategies, eccentric steel bracings.
- **A Parsimonious Discrete Model For The Seismic Assessment Of Monumental Structures**, Salvatore Caddemi, Ivo Calìò, Francesco Cannizzaro, Giuseppe Occhipinti, Bartolomeo Pantò, Conference: CIVIL-COMP 2015 The Fifteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, At Prague, Czech Republic, Keywords: Macro-element, historical masonry buildings, UnReinforced Masonry URM, monumental buildings, seismic assessment, cultural heritage protection, Historical Structures Analysis, HiStrA software.
- **Structural Alteration Of The Renaissance Cloisters In The Monumental Complex Of San Placido Calonerò**, Ivo Calìò, Massimo Lo Curzio, Giuseppe Occhipinti, Bartolomeo Pantò and Placido Restuccia, SAHC2014 - 9th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions F. Peña & M. Chávez (eds.) Mexico City, Mexico, 14-17 October 2014, Keywords: Renaissance Cloisters, structural damage, nonlinear finite element

Pubblicazioni su riviste nazionali

- **Ponti ferroviari ad arco: metodologia per l'analisi tridimensionale nonlineare** Calìò, F. Cannizzaro, G. Occhipinti, B. Pantò, D. Rapicavoli, D. D'Urso, G. Pisanelli, G. Spirolazzi, R. Zurlo.. *Infrastruttura*

Pubblicazioni su riviste internazionali

- **A comparative study on a complex urm building: part ii—issues on modelling and seismic analysis through continuum and discrete-macroelement models** G. Castellazzi · B. Pantò · G. Occhipinti · D. A. Talledo · L. Berto · G. Camata, *Bulletin of Earthquake Engineering* <https://doi.org/10.1007/s10518-021-01147-4> 2021

- **Nonlinear Finite And Discrete Element Simulations Of Multi-Storey Masonry Walls**, Giuseppe Occhipinti, Ivo Caliò, Antonio M. D'Altri, Nicola Grillanda, Stefano de Miranda, Gabriele Milani, Enrico Spacone, Bulletin of Earthquake Engineering (Accepted)
- **Seismic Response Of Nonlinear Soil-Structure Interaction Systems Through The Preisach Formalism: The Messina Bell Tower Case Study**, P. Cacciola, I Caliò, N. Fiorini, G. Occhipinti, D. Spina, A. Tombari, Bulletin of Earthquake Engineering
- **A Discrete Macro Element Method For Modelling Ductile Steel Frames Around The Openings Of Urm Buildings As Low Impact Retrofitting Strategy**, Giuseppe Occhipinti, Francesco Cannizzaro, Salvatore Caddemi and Ivo Caliò Sustainability 2021, 13, 9787. <https://doi.org/10.3390/su13179787>
- **Benchmarking The Seismic Assessment Of Unreinforced Masonry Buildings From A Blind Prediction TEST**, F. Parisse, S. Cattari, R. Marques, P.B. Lourenço G. Magenes, K. Beyer, B. Calderoni, G. Camata, E.A. Cordasco, M.A. Erberik, C. İçel, M. Karakaya, D. Malomo, C.F. Manzini, C. Marano, F. Messali, G. Occhipinti, B. Pantò, Ö. Saygılı, M. Sousamlik Structures 31 (2021) 982–1005 <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2021.01.096>
- **An Equivalent Non-Uniform Beam-Like Model For Dynamic Analysis Of Multi-Storey Irregular Buildings** Annalisa Greco, Ilaria Fiore, Giuseppe Occhipinti, Salvatore Caddemi, Daniele Spina and Ivo Caliò MDPI (2020)
- **A Simplified Analysis Of The Total Seismic Hazard In Italy** Gaetano Falcone, Amerigo Mendicelli, Federico Mori, Stefania Fabozzi, Massimiliano Moscatelli, Giuseppe Occhipinti, Edoardo Peronace, Engineering Geology 267 (2020)105511

Contributi su libri o riviste

- **Simulazione a macro-elementi discreti di edifici murari rinforzati con cerchiature in acciaio delle aperture** Caddemi Salvatore - Professore Ordinario - Università di Catania Caliò Ivo - Professore Ordinario Università di Catania Cannizzaro Francesco - Ricercatore Università di Catania Falco Marcello - Assegnista di ricerca - Università di Catania Liseni Sandro - Assegnista di ricerca - Università di Catania Occhipinti Giuseppe - Assegnista di ricerca CNR-IGAG Pantò Bartolomeo - Assistant Professor University of Durham Rapicavoli Davide - Assegnista di ricerca Università di Catania 14/12/2021 <https://www.ingenio-web.it/32935-simulazione-a-macro-elementi-discreti-di-edifici-murari-rinforzati-con-cerchiature-in-acciaio-delle-aperture>
- **Uso dei codici di calcolo per l'analisi sismica nonlineare di edifici in muratura: confronto tra diversi software** Berto Luisa - Ingegnere, phd Marano Corrado - Ingegnere - Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara Cattari Serena - Professore Associato - Università di Genova Ottonelli Daria - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale - Università di Genova Degli Abbati Stefania - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale - Università di Genova Magenes Guido - Professore Ordinario, Università di Pavia Manzini Carlo Filippo - Ingegnere - Fondazione EUCENTRE Morandi Paolo - Ingegnere, PhD - Fondazione EUCENTRE Spacone Enrico - Professore ordinario di Tecnica delle Costruzioni, Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara Camata Guido - Professore Associato - Università "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara Caliò Ivo - Professore Ordinario Università di Catania Pantò Bartolomeo - Assistant Professor University of Durham Cannizzaro Francesco - Ricercatore Università di Catania Occhipinti Giuseppe - Assegnista di ricerca CNR-IGAG Calderoni Bruno - Professore Ordinario - Università di Napoli Federico II Cordasco Emilia Angela - Ingegnere - Università di Napoli Federico II de Miranda Stefano - PhD - Università di Bologna Castellazzi Giovanni - PhD - Università di Bologna D'Altri Antonio Maria - PhD - Università di Bologna Saetta Anna - Ordinario di Tecnica delle Costruzioni - Università IUAV di Venezia Talledo Diego Alejandro - Università IUAV di Venezia 10/12/2019 <https://www.ingenio-web.it/25217-uso-dei-codici-di-calcolo-per-lanalisi-sismica-nonlineare-di-edifici-in-muratura-confronto-tra-diversi-software>

Esperienza Professionale

Progettazione o Vulnerabilità Sismica

- 2022.1.** Coordinamento gruppo di lavoro per la consulenza di **adeguamento sismico edifici residenziali** in ca siti in Catania.
- 2022.2.** Consulenza tecnica per la verifica di **vulnerabilità di un edificio in ca** sito in Messina.
- 2022.3. Preliminare copertura di grande luce** ex stabilimento Pozzillo con approcci parametrici.
- 2021.1. Incarico di natura professionale** per traduzione da LUSAS a SAP2000 di modelli di alcune strutture in muratura che fanno parte dell'osservatorio sismico delle strutture, validazione e calibrazione (DIPAR 37/2021), Università Roma Tre.
- 2021.2. Contratto di lavoro autonomo Consorzio FABRE**, Consorzio di ricerca per la valutazione ed il monitoraggio di ponti, viadotti e altre strutture
- 2021.3. Consulenza specialistica delle attività di analisi di vulnerabilità** dell'appalto per la "verifica di vulnerabilità sismica del patrimonio edilizio dell'Università Sapienza di Roma - CIG 7788236FA6 CUP B81I18001030005 lotto 7" – SIBE srl
- 2020.1. Identificazione modale operativa** della diga del Votturino
- 2020.2. Contratto di consulenza specialistica - M.E.G.A.RES. S.R.L.** per il Progetto di ricerca e sviluppo AGM FOR CUHE - MATERIALI DI NUOVA GENERAZIONE PER IL RESTAURO DEI BENI CULTURALI: NUOVO APPROCCIO ALLA FRUIZIONE - PNR 2015-2020 Domanda: ARS01_00697
- Modellazioni numeriche preliminari di strutture per il recupero di edifici in aree sismiche, orientate al supporto nella fase di progetto delle prove sperimentali sui leganti.
 - Prove meccaniche in situ su edifici pilota
 - Implementazione dei legami costitutivi osservati sperimentalmente, ai fini di una ricalibrazione dei modelli di calcolo finalizzata alla vera e propria simulazione delle prove sperimentali.
- 2020.3. Incarico di lavoro autonomo** con l'Università degli Studi di Catania per lo svolgimento dell'attività di Modellazione benchmark tramite software agli elementi finiti (LUSAS) e a macroelementi discreti (3DMACRO e HiStra) su casi di studio individuati nell'ambito delle linee di ricerca WP10 – Progetto RELUIS (CUP: E69F19000200005).
- 2018.1. Collaborazione all'incarico di stima della vulnerabilità sismica di un impianto sportivo sito in Messina.**
- 2018.2. Consulenza per progettazione serbatoi metallici**, Progettazione due serbatoi in acciaio inox con basamento metallico e scala di ispezione C.da Santa Maria - MODICA (RG) . Valutazione stati tensionali su elementi strutturali.
- 2018.3. Consulenza specialistica strutturale scuola Leopardi**, Comune di Messina, Committente: Comune di Messina, Settore Professionale: Valutazione della Vulnerabilità Sismica edifici in ca.
- 2017.1. Consulenza specialistica per la proposta di isolamento sismico** Realizzazione del Campus Biotecnologie, Salute dell'Uomo e Scienza della Vita, ex Consorzio Agrario, via Archirafi, Corpo C.
- 2017.2. Consulenza specialistica per la definizione del piano di indagine** relativo a: Redazione ed attuazione delle verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica ai sensi dell'O.P.C.M. e s.m. e i. relative All'edificio/ponte/infrastruttura/altro/strategico ai fini di protezione civile/rilevante in conseguenza di un eventuale collasso denominato: "Tribunale di Ragusa", sito in Via Natalelli a Ragusa. Committente: Ing. Cristina Licitra Settore Professionale: Servizi per l'ingegneria ed indagini strutturali
- 2017.3. Consulenza specialistica per la definizione del piano di indagine** relativo a: *Redazione ed attuazione delle verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica ai sensi dell'Ordinanza P.C.M. n.3274/2003 e s.m. e i. relative all'edificio/ponte/infrastruttura/altro strategico ai fini di protezione civile/rilevante in conseguenza di un eventuale collasso denominato: "SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA CESARE BATTISTI" sita in Ragusa e di proprietà del Comune di Ragusa.* Committente: Ing. Paola Cannata, Settore Professionale: Servizi per l'ingegneria ed indagini strutturali
- 2017.4. Consulenza specialistica per la definizione del piano di indagine** relativo a: *Redazione ed attuazione delle verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica ai sensi dell'Ordinanza P.C.M. n.3274/2003 e s.m. e i. relative all'edificio/ponte/infrastruttura/altro strategico ai fini di protezione civile/rilevante in conseguenza di un eventuale collasso denominato: "Ponte Giovanni XXIII" sito in Ragusa e di proprietà del Comune di Ragusa.* Committente: Ing. Alessandro Infantino Settore Professionale: Servizi per l'ingegneria ed indagini strutturali
- 2016.1. Collaborazione al progetto esecutivo di adeguamento sismico del plesso scolastico che ospita l'IPSIA di Vittoria (RG)**, Committente: Studio RCC Ingegneria, Settore Professionale: Valutazione della Vulnerabilità Sismica ed Adeguamento edifici in muratura.

- 2016.2. Consulenza per progettazione serbatoi metallici.** Valutazione stati tensionali su elementi strutturali.
- 2015.1. Collaborazione alla consulenza dello studio di vulnerabilità ed adeguamento di un edificio storico in muratura sito in Comiso (Ragusa).** Committente: Ing. G.Anfuso, Settore Professionale: Valutazione della Vulnerabilità Sismica edifici in muratura.
- 2014.1. Collaboratore dei Consulenti Tecnici di Parte** per l'incarico relativo a: **Consulenza Tecnica Strutturale Relativa al Crollo Parziale del Viadotto A 13 Arcate al Km 326+645 sulla Tratta Ferroviaria Lentini Diramazione-Gela,** Consulenti CTP: Proff. Mario Di Paola, Ivo Calì, Settore Professionale: Robustezza ponti in muratura.
- 2013.1. Stima di vulnerabilità e progetto di adeguamento delle strutture scolastiche in muratura e in c.a. del plesso Capponi, site in via De Caro e Della Scogliera – Catania,** Committente: Ing. Roberto Pappalardo, Settore Professionale: Valutazione della Vulnerabilità Sismica edifici in c.a.
- 2012.1. Stima di vulnerabilità sismica e miglioramento sismico di strutture industriali prefabbricate danneggiate dal terremoto del 20 maggio 2012 Modena.** Committente: Ing. A. Calanchini. Settore Professionale: Valutazione della Vulnerabilità Sismica edifici prefabbricati.
- 2012.2. Progetto di adeguamento sismico contenuto nel bando di appalto integrato “Adeguamento Sismico della Casa dello Studente sita in via Cesare Battisti – Messina”** Atp – Proff. Ingg. Ivo Calì e Giuseppe Ricciardi, Ing. Antonio Russo
- 2012.3. Stima di vulnerabilità sismica e rifunionalizzazione di un antico casale in provincia di Ragusa.** Settore Professionale: Valutazione della Vulnerabilità Sismica edifici prefabbricati.
- 2010.1. Stima di vulnerabilità di 8 ponti in c.a. della provincia di Catania.** Incaricato: Prof. Ing. Fortunato Motta
- 2009.1. Studio fattibilità sistema di trasporto pubblico su monorotaia** per la città di Lagos- Lagos State Government- NIGERIA Datore: Ph.D. Ing. Sebastiano Costa
- 2009.2. Progettazione preliminare Aeroporto Bayelsa State (Nigeria).** Windsor Group plc Datore: Ph.D. Ing. Sebastiano Costa
- 2008.1. Progettazione definitiva Badagry Hotel, Nigeria** Committente: Sandag Consulting Service [Nig.] l.t.d. –ABUJIA- Nigeria
- 2008.2. Progettazione preliminare sede bancaria in Abuja (Nigeria) - Nigerian Bank Group** Datore: Ph.D. Ing. Sebastiano Costa
- 2007.1. Progettazione preliminare passerella pedonale strallato - Moreno Group p.l.c. –NIGERIA** Datore: Ph.D. Ing. Sebastiano Costa
- 2007.2. Progettazione preliminare viadotto strallato - Moreno Group p.l.c. –NIGERIA** Datore: Ph.D. Ing. Sebastiano Costa
- 2007.3. Progettazione preliminare ponte strallato Bayelsa State Government MINISTRY OF WORKS AND INFRASTRUCTURE** Datore: Ph.D. Ing. Sebastiano Costa
- 2006.1. Collaborazione a:** “Lavori di realizzazione della nuova strada urbana di collegamento denominata “Viabilità di Scorrimento Ognina-Rotolo” progettazione esecutiva strutturale ed architettonica di un viadotto Datore : CMIIngegneri – Catania
- 2005.1. Analisi dei problemi strutturali architettonici inerenti il sistema di supporto dell'impalcato e il sistema di ancoraggio cavi all'impalcato** Progettazione dell'elemento cilindrico di connessione tra impalcato e portale Sviluppo degli elaborati grafici e delle tavole di assemblaggio Datore: Ph.D. Ing. Sebastiano Costa.

Diagnostica Strutturale

- 2020** Collaborazione alle campagne di identificazione dinamica delle strutture strategiche afferenti al Contesto Territoriale del Comune di Lentini (SR):
- Ospedale di Lentini
 - Sede Giudice di Pace e COM Lentini
 - Nuova Caserma VVF Augusta.
- 2020** Tecnico sperimentatore in campagne indagini di diagnostica strutturale su edifici in c.a. e muratura per la società di servizi e diagnostica strutturale SISMICA Ingenius srls con sede a Messina. Attività rappresentative:
- Padiglioni 27, 31, Mensa Ospedale San Matteo (Pavia).
- 2011-2015** Tecnico sperimentatore in campagne indagini di diagnostica strutturale su edifici in c.a. e muratura per la società di servizi e diagnostica strutturale OMNIATEST srl con sede a Messina. Società:

OMNIATEST srl, Ing. Matteo Mucari. Settore Professionale: Servizi per l'ingegneria ed indagini strutturali.

Attività rappresentative:

- 2015 Edificio storico in muratura sito in Comiso;
- 2014 Chiostro Sud Edificio "I.T.A. CUPPARI" (XIV secolo) Contrada San Placido – Messina; Questura di Catania, Catania
- 2013 – Palazzo dei Chierici, Catania
- 2012 – Ersu – Messina; Scuola Materna San Placido, Vittoria (RG); Scuola Materna Buozzi, Vittoria (RG);
- 2011 –Prefettura di Reggio Calabria; Hotel Royal – Messina; Policlinico Universitario di Catania;

2007-2010 Tecnico sperimentatore in campagne indagini di diagnostica strutturale su edifici in c.a. e muratura per la società di servizi e diagnostica strutturale DOLMEN INGEGNERIA srl con sede a Zafferana Etnea. Società: DOLMEN INGEGNERIA srl, Ing. Sebastiano Costa. Settore Professionale: Servizi per l'ingegneria ed indagini strutturali.

Attività rappresentative:

- 2010 ex Teatro La Concordia – Ragusa

Competenze IT

- Software agli elementi finiti: SAP2000, 3DMACRO, HISTRA, LUSAS, ADAPTIC
- Software di modellazione 3D: RHINOCEROS
- Buona conoscenza di programmazione in MATLAB
- Buona conoscenza di Application Program Interface (OAPI) in SAP2000
- Buona conoscenza di linguaggi di programmazione parametrica per Rhinoceros (Grasshopper 3D)
- Basilare conoscenza di programmazione in C# e Fortran

Competenze linguistiche

Lingua madre Italiano

Altre lingue Inglese

Volontariato nell'ambito dell'ingegneria

- Progetto DRHOUSE: progetto Europeo per lo sviluppo di un modulo di protezione civile per la valutazione degli edifici in emergenza post-terremoto.
- Campo di lavoro per la realizzazione di sistema ecosostenibile di approvvigionamento acqua per irrigazione Gennaio 2012 Guinea Bissau – COPE Cooperazione Paesi Emergenti.
- Servizio coordinato dal C.N.I. e dalla Protezione Civile, e tramite l'Ordine degli Ingegneri di Ragusa, presso L'Aquila e i paesi limitrofi colpiti dal sisma per le valutazioni di agibilità, verifica statica ed individuazioni di soluzioni di primo intervento.
- Progetto no-profit per la produzione di dispositivi dpi tramite tecniche di stampa 3D.

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dagli artt. 46 e 76 del D.P.R. 445/2000 dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Autorizzo il trattamento dei miei dati personali contenuti nel CV ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003, n. 196 ed art. 13 del Regolamento (UE) 679/2016

Ragusa 16/03/2022

Giuseppe Occhipinti