

Curriculum Vitae Giuseppe Occhipinti – FABRE

TITOLI DI STUDIO

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.*

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

POSIZIONE ATTUALE

Assegnista di Ricerca presso IGAG Istituto di geologia e geingegneria - CNR.

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

FORMAZIONE

1. **Inverse problems and Finite Element Model Updating** POLIMI – dicembre 2020, 25 ore, coordinatore del corso prof. Roberto Fedele.
2. **Direct and Inverse Dynamic Problems in Random Vibrations** University of Rome La Sapienza, July 3-10, 2020
3. **Structural damage identification: measures and approaches** POLIMI – 28 gennaio 2020 – 12 febbraio 2020, coordinatore del corso prof. Maria Pina Limongelli.
4. **Meccanica non lineare delle strutture: metodi, modelli ed applicazioni**–EUCENTRE– 27-28 settembre 2013 – corso 16 ore
5. **Serbatoi in zona sismica: teoria, modellazione, progettazione e valutazione dell'esistente** –EUCENTRE– 26-27 novembre 2010 – corso 16 ore

ESPERIENZA PROFESSIONALE (<https://www.linkedin.com/in/giuseppe-occhipinti/>)

PROGETTAZIONE / VULNERABILITA' SISMICA

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.

- 2020.1. 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.
- 2020.2. 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 per l'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 per il 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 per la 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.** Collaborazione per: **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.** Collaborazione per: **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.** Collaborazione per: **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.** Consulenza per: **Stima di vulnerabilità sismica e rifunionalizzazione di un antico casale in provincia di Ragusa**. Settore Professionale: Valutazione della Vulnerabilità Sismica edifici prefabbricati.
- 2010.1.** Collaborazione per: **Stima di vulnerabilità di 8 ponti in c.a. della provincia di Catania**. Incaricato: Prof. Ing. Fortunato Motta
- 2009.1.** Collaborazione per: **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.** Collaborazione per: **Progettazione preliminare Aeroporto Bayelsa State (Nigeria)**. Windsor Group plc Datore: Ph.D. Ing. Sebastiano Costa
- 2008.1.** Collaborazione per: **Progettazione definitiva Badagry Hotel, Nigeria** Committente: Sandag Consulting Service [Nig.] l.t.d. –ABUJIA-Nigeria
- 2008.2.** Collaborazione per: **Progettazione preliminare sede bancaria in Abuja (Nigeria)** - Nigerian Bank Group Datore: Ph.D. Ing. Sebastiano Costa
- 2007.1.** Collaborazione per: **Progettazione preliminare passerella pedonale strallato** - Moreno Group p.l.c. – NIGERIA Datore: Ph.D. Ing. Sebastiano Costa
- 2007.2.** Collaborazione per: **Progettazione preliminare viadotto strallato** - Moreno Group p.l.c. –NIGERIA Datore: Ph.D. Ing. Sebastiano Costa
- 2007.3.** Collaborazione per: **Progettazione preliminare ponte strallato Bayelsa State Government MINISTRY OF WORKS AND INFRASTRUCTURE** Datore: Ph.D. Ing. Sebastiano Costa
- 2006.1.** Collaborazione per: “Lavori di realizzazione della nuova strada urbana di collegamento denominata “Viabilità di Scorrimento Ognina-Rotolo” progettazione esecutiva strutturale ed architettonica di un viadotto Datore : CMIngegneri – 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

2020.1. Interpretazione delle misure di rumore per l’identificazione modale operativa della diga del Votturino – Cosenza

2020.2. 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.

2018-2020 Tecnico operatore 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).

- Indagini sulle strutture del ponte sito in via don Blasco, Messina

2011-2015 Tecnico operatore 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 Buozi, Vittoria (RG);
- 2011 – Prefettura di Reggio Calabria; Hotel Royal – Messina; Policlinico Universitario di Catania;

2007-2010 Tecnico operatore 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

PUBBLICAZIONI (https://www.researchgate.net/profile/Giuseppe_Occhipinti)

- **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>
- **DESIGN OF NOVEL VIBRATING BARRIERS FOR THE SEISMIC PROTECTION OF THE MESSINA CATHEDRAL** P. Cacciola, I. Caliò, N. Catania, N. Fiorini, P. Morris, G. Occhipinti, D. Spina, A. Tombari The 17th World Conference on Earthquake Engineering 2020
- **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. Beye, 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. Sousamli 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; Calì, 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 -
- **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 Calì 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
- **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. Calì, 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 Calì, 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. Calì, 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
- **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 Calì, 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. Calì, 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; Calì, 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; Calì, 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*
- **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 Calì, 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, Marialaura Malena, Guendalina Lasciarrea*, September 2017 Conference: XVII Convegno ANIDIS, Keywords: *affidabilità codici di calcolo, edifici in muratura, strutture benchmark, analisi statiche non lineari*.
- **REALISTIC 3D NONLINEAR DYNAMIC ANALYSIS OF EXISTING AND RETROFITTED MULTI-STOREY RC BUILDINGS SUBJECT TO EARTHQUAKE LOADING**, *G. Occhipinti, B. Izzuddin, I. Calì 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 Calì, 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 Calì, 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*

TUTOR TESI

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: CĂTĂLIN 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

INCONTRI DIVULGATIVI

1. **CATANIA E IL TERREMOTO: PREVENIRE O RICOSTRUIRE?** B. Izzuddin, I. Calì, 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

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano
Altre lingue Inglese: B2

COMPETENZE INFORMATICHE

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

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 22/11/2021

Giuseppe Occhipinti