



Lorenzo Audisio

Ingegnere Civile (38693 - Ordine degli ingegneri di Roma)



<https://orcid.org/0000-0002-3232-0688>



[Scopus Author ID: 57216542563](#)



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10 / 11 / 2014	<p><u>Laurea e titolo di dottore in INGEGNERIA CIVILE [L-270 - ORDIN. 2011] (classe L-7), Facoltà di INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE, Università degli studi di Roma "La Sapienza"</u></p> <p>Voto di laurea: 92/110</p>
18 / 03 / 2019	<p><u>Laurea magistrale e titolo di dottore magistrale in INGEGNERIA CIVILE [LM – ORDIN. 2015](classe LM-23), Facoltà di INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE, Università degli studi di Roma "La Sapienza"</u></p> <p>Voto di laurea: 110/110</p> <p>Titolo tesi: RISPOSTA SISMICA DI STRUTTURE ESISTENTI IN C.A.: CRITERI DI MODELLAZIONE E CONFRONTI CON RISULTATI SPERIMENTALI</p> <p>Relatore: Prof. Ing. Rosario Gigliotti</p>
06 / 08 / 2019	<p><u>Vincitore di una Borsa di studio presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli studi "G.D'Annunzio"</u></p> <p>Tematica: PROVE SPERIMENTALI E NUMERICHE SU ELEMENTI STRUTTURALI SCALATI</p> <p>Tutor Scientifico: Prof. Enrico Spacone</p>
01 / 11 / 2020	<p><u>Dottorato di ricerca in INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA [DOTT] (36° ciclo) con borsa di studio (https://phd.uniroma1.it/web/LORENZO-AUDISIO_nP1227471_IT.aspx)</u></p>
01 / 11 / 2021	<p>Supervisore: Prof. Ing. Rosario Gigliotti Prof. Ing. Franco Braga & Prof. Ing. Michele D'Amato</p>
01 / 11 / 2022	<p><u>Assistenza all'attività didattica e tutoraggio alle esercitazioni:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- "Analisi e riduzione del rischio sismico delle costruzioni", Ingegneria Civile LM-23- "Complementi di tecnica delle costruzioni", Ingegneria Edile-Architettura LM-4- "Rischio sismico nelle strutture", Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile LM-26
In corso	



ATTIVITA' DI RICERCA

01 / 11 / 2020	<u>Progetto di Ricerca: "Modulo Infrastrutturale per la Rapida Realizzazione di Alloggi e Ambienti di Lavoro" – MIRRAAL:</u>
.	- Il progetto mira alla creazione di un sistema costruttivo integrato per l'implementazione di un modulo infrastrutturale innovativo e ad alte prestazioni basato su progetti architettonico-funzionali di riferimento, considerando diverse destinazioni d'uso ed una molteplicità di possibili schemi distributivi, flessibili e modificabili.
.	In collaborazione con: Università di Roma La Sapienza, Università degli Studi della Basilicata, CIMOLAI SpA, Ministero della Difesa.
01 / 11 / 2021	
11 / 06 / 2021	<u>Progetto di Ricerca: "GESTioNe del rischIO SISMico del patrimonio immobiliare della Difesa" – GENIOSISM:</u>
.	- Il progetto di ricerca ha come obiettivo lo sviluppo di una piattaforma informatico-ingegneristica, denominata GENIOSISM, quale strumento decisionale utile al Ministero della Difesa per la valutazione del rischio sismico su scala nazionale, e per la scelta di strategie di intervento che tengano conto delle risorse disponibili, oltre che delle caratteristiche, delle funzioni strategiche e della possibile valorizzazione degli immobili esistenti dell'Amministrazione della Difesa.
.	In collaborazione con: Università di Roma La Sapienza, Università degli Studi della Basilicata, Università di Pisa, Pro.ge 77 S.r.l., Tab Consulting S.r.l, Ministero della Difesa.
In corso	
11 / 09 / 2022	<u>Partecipazione alla XIX Convegno ANIDIS come autore e coautore:</u>
.	- Influence of bond-slip on numerical fragility curves of RC structural columns (https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.01.031)
.	- Seismic behaviour of steel modular buildings: numerical analysis and comparisons between different design solutions (https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.01.149)
.	- Seismic risk analysis on masonry buildings damaged by L'Aquila 2009 and Emilia 2012 earthquakes (https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.01.128)
15 / 09 / 2022	
01/05/2023	<u>Progetto di Ricerca: "GESTioNE del rischio SISMico per la valorizzazione turistica del mezzogiorno" – GENESIS:</u>
.	- Il progetto di ricerca ha come obiettivo lo sviluppo di una piattaforma informatica per la gestione e mitigazione del rischio sismico finalizzata alla conservazione e valorizzazione turistica del patrimonio storico monumentale
In corso	
12/06/2023	<u>Partecipazione alla 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMDYN 2023) come autore e coautore:</u>
.	- INFLUENCE OF BOND-SLIP ON NUMERICAL FRAGILITY CURVES AND STRUCTURAL RELIABILITY OF RC STRUCTURAL INTERNAL BEAM-COLUMN SUB-ASSEMBLY (https://doi.org/10.7712/120123.10749.20687)
.	- TYPOLOGICAL SEISMIC LOSSES ASSESSMENT BY DAMAGED MASONRY BUILDINGS AFTER L'AQUILA 2009 AND EMILIA 2012 EARTHQUAKES (https://doi.org/10.7712/120123.10458.20639)
14/06/2023	



ESPERIENZE PROFESSIONALI

2013	<u>Tirocinio e apprendistato</u>
.	Società: Costruire Edilizia S.p.A. con sede in Via Orti della Farnesina, 126 – 00135 Roma
.	
.	
.	

2015	Impresa generale di costruzioni e ristrutturazioni civili ed industriali, impianti tecnologici, progettazione, appalti opere pubbliche e private
01 / 03 / 2019	<u>Progetto Esecutivo di Adeguamento sismico e funzionale dei padiglioni M2 ed M3 per l'ampliamento regionale della piastra ambulatoriale dell'azienda ospedaliera regionale "S.Carlo" di Potenza.</u>
.	Società: Engineering Innovation con sede in Via Martin Luther King, 39 – 85100 Potenza
.	- Redazione della documentazione tecnica del progetto esecutivo;
.	- Modellazione dello stato di fatto e post-intervento del fabbricato;
.	- Verifiche strutturali secondo NTC 2018 eseguendo analisi statica lineare, non lineare e dinamica lineare;
.	- Progettazione degli interventi strutturali quali controventamento dissipativo, piastre di collegamento in acciaio edificio esistente-controvento, intervento locale per incremento della resistenza a taglio con tecnologia CAM.
01 / 08 / 2019	
10 / 03 / 2020	<u>Progetto Definitivo e progetto Esecutivo di adeguamento strutturale alla normativa vigente in materia della ex biblioteca Provinciale di Potenza da destinare a sede dell'Archivio di Stato</u>
.	Società: Engineering Innovation con sede in Via Martin Luther King, 39 – 85100 Potenza
.	- Redazione della documentazione tecnica del progetto definitivo ed esecutivo;
.	- Modellazione dello stato di fatto e post-intervento del fabbricato;
.	- Valutazione della vulnerabilità sismica e del rischio sismico dell'edificio allo stato di fatto e allo stato di progetto;
.	- Progettazione degli interventi strutturali quali isolamento sismico alla base, controventamento dissipativo, interventi locali mediante FRP, ringrosso dei pilastri esistenti;
.	- Progettazione di una platea di fondazione, di un vano ascensore in c.a. e di nuove strutture in acciaio.
.	
.	<u>Progetto esecutivo strutturale secondo le norme tecniche per le costruzioni (NTC 2018) per la realizzazione di un complesso residenziale composto da villette unifamiliari e bifamiliari</u>
.	Società: Libera professione
.	
.	<u>Progetto preliminare di adeguamento sismico delle pile del ponte sul Basentano dell'Ing. Sergio Musmeci a Potenza, attraverso tecnologia CAM</u>
.	Società: Engineering Innovation con sede in Via Martin Luther King, 39 – 85100 Potenza
.	
.	<u>Progetto esecutivo strutturale secondo le norme tecniche per le costruzioni (NTC 2018) per la realizzazione di un'ABITAZIONE IN AMPLIAMENTO in VIA GEGNI - Fondi (LT), Località Greci</u>
.	Società: Libera professione
.	
.	<u>Progetto preliminare di miglioramento/adeguamento sismico di capannoni prefabbricati in c.a. attraverso l'inserimento di un nuovo sistema sismo-resistente in acciaio</u>
.	Società: Engineering Innovation con sede in Via Martin Luther King, 39 – 85100 Potenza
.	
.	<u>Supervisore alla progettazione di un sistema di isolamento alla base per l'adeguamento sismico di un edificio residenziale sito a Potenza</u>
01/11/2020	Società: Engineering Innovation con sede in Via Martin Luther King, 39 – 85100 Potenza



SOFTWARE

<u>Pacchetto Office</u>	<ul style="list-style-type: none">- Excel- Word- PowerPoint	<u>Programmi FEM</u>	<ul style="list-style-type: none">- SAP2000- MIDAS Gen- OpenSees
<u>Programmi da disegno</u>	<ul style="list-style-type: none">- AutoCad	<u>Programmazione</u>	<ul style="list-style-type: none">- Python- MatLab



LINGUE STRANIERE

<u>Inglese</u>	Intermediate (B1)		
----------------	-------------------	--	--

Roma 01/02/2024

.....
Luogo e data