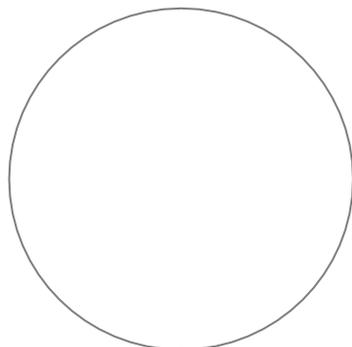


---

---

# Lorenzo Audisio

Ingegnere Civile (38693 - Ordine degli ingegneri di Roma)



## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10 / 11 / 2014	<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>
.	
.	
.	Voto di laurea: 92/110
18 / 03 / 2019	<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>
.	
.	
.	
.	Voto di laurea: 110/110
.	
.	Titolo tesi: RISPOSTA SISMICA DI STRUTTURE ESISTENTI IN C.A.: CRITERI DI MODELLAZIONE E CONFRONTI CON RISULTATI SPERIMENTALI
.	
.	Relatore: Prof. Ing. Rosario Gigliotti
06 / 08 / 2019	<u>Vincitore di una Borsa di studio presso il Dipartimento di Ingegneria e Geologia, Università degli studi "G.D'Annunzio"</u>
.	
.	
.	Tematica: PROVE SPERIMENTALI E NUMERICHE SU ELEMENTI STRUTTURALI SCALATI
.	
06 / 03 / 2020	Tutor Scientifico: Prof. Enrico Spacone
01 / 11 / 2020	<u>Dottorato di ricerca in INGEGNERIA STRUTTURALE E GEOTECNICA [DOTT] (36° ciclo) con borsa di studio</u>
.	
.	
01 / 11 / 2021	Supervisore: Prof. Ing. Rosario Gigliotti Prof. Ing. Michele D'Amato
.	
.	
01 / 11 / 2022	Voto: Ottimo
.	
.	
27 / 05 / 2024	Titolo tesi: AFFIDABILITÀ E RISCHIO IN PRESENZA DI AZIONI SISMICHE: APPROCCI NUMERICI, APPROCCI EMPIRICI E STRATEGIE DI CONTROLLO E RIDUZIONE

---

2020 / 2021	<b><u>Assistenza all'attività didattica e tutoraggio alle esercitazioni:</u></b>
.	- "Analisi e riduzione del rischio sismico delle costruzioni", Ingegneria Civile LM-23
.	- "Complementi di tecnica delle costruzioni", Ingegneria Edile-Architettura LM-4
2023 / 2024	- "Rischio sismico nelle strutture", Ingegneria della Sicurezza e Protezione Civile LM-26

## ATTIVITA' DI RICERCA

.	<b><u>Pubblicazioni:</u></b>
.	- Influence of bond-slip on numerical fragility curves of RC structural columns ( <a href="https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.01.031">https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.01.031</a> );
.	- Seismic behaviour of steel modular buildings: numerical analysis and comparisons between different design solutions ( <a href="https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.01.149">https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.01.149</a> );
.	- Seismic risk analysis on masonry buildings damaged by L'Aquila 2009 and Emilia 2012 earthquakes ( <a href="https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.01.128">https://doi.org/10.1016/j.prostr.2023.01.128</a> );
.	- Influence of bond-slip on numerical fragility curves and structural reliability of rc structural internal beam-column sub-assembly ( <a href="https://doi.org/10.7712/120123.10749.20687">https://doi.org/10.7712/120123.10749.20687</a> );
.	- Typological seismic losses assessment by damaged masonry buildings after l'aquila 2009 and emilia 2012 earthquakes ( <a href="https://doi.org/10.7712/120123.10458.20639">https://doi.org/10.7712/120123.10458.20639</a> ).
.	- Issues related to typological fragility curves derivation starting from observed seismic damage ( <a href="https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2024.117853">https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2024.117853</a> )
.	<b><u>Convegni:</u></b>
.	- XIX Convegno Associazione Nazionale Italiana di Ingegneria Sismica - ANIDIS 2023
.	- 9th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering - COMDYD 2023
01 / 11 / 2020	<b><u>Progetto di Ricerca: "Modulo Infrastrutturale per la Rapida Realizzazione di Alloggi e Ambienti di Lavoro" – MIRRAAL:</u></b>
.	- 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	<b><u>Progetto di Ricerca: "GESTioNe del rischiO SISMico del patrimonio immobiliare della Difesa" – GENIOSISM:</u></b>
.	- 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	
01/05/2023	<b><u>Progetto di Ricerca: "GESTioNE del rischio SISMico per la valorizzazione turistica del mezzogiorno" – GENESIS:</u></b>
.	- 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	



## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2013	<b><u>Tirocinio e apprendistato</u></b>
.	Società: Costruire Edilizia S.p.A. con sede in Via Orti della Farnesina, 126 – 00135 Roma
.	Impresa generale di costruzioni e ristrutturazioni civili ed industriali, impianti tecnologici,
.	progettazione, appalti opere pubbliche e private
2015	
01 / 03 / 2019	<b><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></b>
.	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	<b><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></b>
.	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.
.	<b><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></b>
.	Società: Libera professione
.	<b><u>Progetto preliminare di adeguamento sismico delle pile del ponte sul Basentano dell'Ing. Sergio Musmeci a Potenza, attraverso tecnologia CAM</u></b>
.	Società: Engineering Innovation con sede in Via Martin Luther King, 39 – 85100 Potenza
.	<b><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></b>
.	Società: Libera professione
.	<b><u>Progetto preliminare di miglioramento/adequamento sismico di capannoni prefabbricati in c.a. attraverso l'inserimento di un nuovo sistema sismo-resistente in acciaio</u></b>
.	Società: Engineering Innovation con sede in Via Martin Luther King, 39 – 85100 Potenza

.	<u><i>Supervisore alla progettazione di un sistema di isolamento alla base per l'adeguamento sismico di un edificio residenziale sito a Potenza</i></u>
.	
.	
01/11/2020	Società: Engineering Innovation con sede in Via Martin Luther King, 39 – 85100 Potenza

	<b>SOFTWARE</b>
--	-----------------

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

	<b>LINGUE STRANIERE</b>
--	-------------------------

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

30/06/2024.....