

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Leonardo Brizioli**  
Indirizzo **Voc. Palombaro n. 136, Fraz. Pian di San Martino, 06059, Todi (Pg), Italia**  
Telefono **075.8989202**  
Cellulare **349.4364638**  
E-mail **leo.brizioli@gmail.com**  
Sesso **Maschio**  
Nazionalità **Italiana**  
Data di nascita **27/08/1989**

Da **MARZO 2018**

### **Studio Tecnico Ing. BRIZIOLI LEONARDO**

Partita IVA 03618360543

In qualità di progettista strutturale e direttore dei lavori ho presentato la pratica di consolidamento con miglioramento sismico di un edificio esistente in muratura ordinaria sito in località Pian di San Martino, nel Comune di Todi.

Ho lavorato in affiancamento allo Studio Tecnico Vincenti per la valutazione del Livello Operativo di edifici gravemente danneggiati a seguito degli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi. In particolare ho valutato il quadro fessurativo e il danno raggiunto dall'edificio, oltre che ho effettuato il rilievo materico.

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal **NOVEMBRE 2017**

Ad oggi

### **STUDIO TECNICO VINCENTI di Vincenti Domenico**

Collaboratore

Durante tale periodo mi sono occupato della redazione della documentazione necessaria per la presentazione delle pratiche presso l'ufficio della Ricostruzione in seguito agli **eventi sismici del 24 Agosto 2016 e successivi**. Lo studio è avvenuto sia su edifici ricadenti all'interno del cratere sismico (Norcia, Spoleto, Arquata del Tronto, Forca Canapina ecc) che al di fuori di esso. Le lavorazioni da me svolte nello studio sono state quelle di:

- Redazione della documentazione necessaria per la determinazione del livello operativo presentata successivamente all'Ufficio Speciale della Ricostruzione;
- Calcolo strutturale e redazione delle relazioni strutturali per il progetto di Interventi per il ripristino con miglioramento/adequamento sismico e la ricostruzione di immobili ad uso abitativo o ricreativo gravemente danneggiati.

Nel periodo di collaborazione mi sono occupato inoltre della presentazione della documentazione necessaria per la Fine Lavori e la progettazione di Varianti Sostanziali/non Sostanziali di pratiche relative a progetti di demolizione e ricostruzione e ripristino con miglioramento sismico di edifici gravemente danneggiati dagli **eventi sismici del 20 e 29 maggio 2012 in Emilia Romagna**. Nello specifico mi sono occupato di:

Dal GENNAIO 2016  
A OTTOBRE 2017

- redazione di relazioni e modulistica per la Fine Lavori e la raccolta della documentazione necessaria per la stesura della Relazione a Strutture Ultimate;
- Calcolo strutturale e redazione di relazioni per varianti strutturali di progetti depositati presso il Genio Civile della Regione Emilia Romagna;

**SOCIETA' SECOTEK INGEGNERIA di Enzo Comodini & C. Sas**

Collaboratore

Ho collaborato in maniera attiva alla redazione dei progetti, alla progettazione con i vari software specifici, all'interazione con le varie figure professionali (committente, uffici regionali, progettista architettonico ecc.), all'affiancamento nella direzione dei lavori. Per una più ampia analisi si rimanda alla descrizione di seguito riportata.

Dal LUGLIO 2015  
A DICEMBRE 2015

**SOCIETA' SECOTEK INGEGNERIA di Enzo Comodini & C. Sas**

Tirocinio Garanzia Giovani

Ho svolto presso la Società sopra citata un **Tirocinio** tramite il **Piano Garanzia Giovani** della durata di 6 mesi in cui era previsto lo svolgimento di 40 ore settimanali. L'obiettivo del tirocinio consisteva nel trasferire delle nozioni teorico/pratiche necessarie per lo svolgimento della libera professione di Ingegnere Civile.

Durante **l'intero periodo** in cui ho cooperato con lo studio sopra indicato mi sono occupato della stesura di progetti che hanno riguardato manufatti esistenti, nuove costruzioni e manufatti di linee ferroviarie di interesse nazionale. Dal punto di vista operativo ho svolto le seguenti attività:

- modellazione lineare o non lineare agli elementi finiti di strutture in cemento armato ordinario, muratura, legno e acciaio tramite software specifici (PCM, Enxsys, Aztec per le opere geotecniche);
- redazione di relazioni di calcolo delle strutture, delle fondazioni, geotecniche, piani di manutenzione, tecniche-illustrative, di valutazione di sicurezza.
- redazione di elaborati grafici architettonici e/o strutturali;
- analisi e redazione del computo metrico estimativo riguardante progetti in preventivo o progetti esecutivi;
- allestimento delle pratiche con relativa compilazione della specifica modulistica;
- affiancamento nella Direzione Lavori;

Grazie alla mia crescita professionale ho saputo in diverse occasioni relazionarmi con varie figure professionali, dal committente, l'impresa, il geologo, agli uffici pubblici, sia comunali che provinciali/regionali.

I progetti sulle **strutture esistenti** in muratura ordinaria hanno consistito nella valutazione della vulnerabilità sismica allo stato attuale e nello stato di progetto a seguito di miglioramento/adeguamento sismico, rilievo fotografico e quadro fessurativo, e lo studio degli interventi da eseguire sulla struttura. Per alcune strutture è stata necessaria la modellazione globale dell'edificio, come ad esempio per una sopraelevazione e la realizzazione di un telaio in c.a. all'interno della struttura portante in muratura, mentre per altre è stata sufficiente la verifica locale della struttura, o tramite software o tramite metodi manuali. Sono state studiate strutture ad uso residenziale, di culto ed agricolo e manufatti infrastrutturali della rete ferroviaria italiana. Gli interventi attuati nello specifico sono: cerchiature in acciaio per la realizzazione di nuove aperture su pareti in muratura ordinaria (ACM); sopraelevazione parziale di edifici esistenti in muratura ordinaria tramite sistemi misti acciaio-legno; verifica delle fondazioni esistenti, sia esse profonde che superficiali (CARL – AZTEC Informatica); demolizione della copertura esistente in legno e ricostruzione di essa sia in legno che in acciaio; realizzazione di nuove aperture su solai in latero-cemento; miglioramento delle condizioni meccaniche della muratura; predisposizione di

dispositivi in acciaio o in FRP per ridurre la vulnerabilità sismica dell'edificio. Per alcuni aggregati in muratura ordinaria è stata inoltre valutata la vulnerabilità sismica in seguito al sisma avvenuto a L'Aquila ed è stata elaborata una relazione che mette in luce le problematiche di tali edifici.

Le **strutture ex-novo** alla cui progettazione ho collaborato sono state realizzate in c.a., in acciaio, in sistemi misti acciaio-legno ed in muratura ed hanno riguardato sia edifici adibiti ad uso residenziale, che agricolo. I progetti redatti tramite la mia collaborazione sono stati: per costruzioni isolate completamente fuori terra ed aventi fondazioni superficiali o profonde; strutture da affiancare ad edifici esistenti in muratura o in acciaio; edifici parzialmente fuori terra o interrati in cui è stato necessario considerare la spinta esercitata dal terreno su alcuni elementi strutturali come i setti. Anche per tali strutture sono state previste sia fondazioni superficiali (travi rovesce e platee di fondazione) che profonde (pali e micropali). Sono state inoltre progettate strutture per il contenimento delle terre quali: rampe di accesso a piani interrati e muri di sostegno. Sono state inoltre condotte delle verifiche su alcuni sottopassi ferroviari in seguito alla velocizzazione della linea che collega Bologna a Rimini ed è stata quindi redatta una relazione di calcolo che riporta l'idoneità strutturale di tali strutture. Ulteriori progetti in cui ho collaborato sono stati quelli della progettazione di edifici funerari in c.a. su commissione del Comune di Todi da realizzare nella frazione del comune stesso e strutture sotterranee con setti in c.a. per l'accumulo delle acque. L'elenco dei vari software che ho analizzato verrà riportato di seguito.

Con lo studio sopra citato ho continuato a collaborare **nell'anno 2018** in cui mi sono occupato dell'intera progettazione, redazione di relazioni strutturali e disegno degli elaborati strutturali per l'intervento di Ristrutturazione con miglioramento sismico di un edificio esistente in muratura ordinaria adibito a civile abitazione sito in località Canonica, nel Comune di Todi.

Dal **MARZO 2015**  
Al **GIUGNO 2015**

**STUDIO TECNICO ING. Enrico Buco e ING. Silvia Fumanti**  
Collaboratore

Nello Studio mi sono occupato della progettazione e verifica di strutture in cemento armato e acciaio tramite il software Jasp, della modellazione di strutture leggere in acciaio, come sistemi di alloggiamento di piattaforme elevatrici, tramite i Software SAP2000 e MasterSap. Verifica e progetto di elementi strutturali in acciaio, cemento armato e legno in seguito a interventi strutturali. Progetto e verifica di sistemi di fondazioni in cemento armato.

**Disponibile ad un eventuale elencazione delle pratiche in cui mi sono occupato**

**ISTRUZIONE E  
FORMAZIONE**

<b>LUGLIO 2015</b>	<b>ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE D'INGEGNERE con esito POSITIVO</b>
<b>17 DICEMBRE 2014</b>	<b>LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA CIVILE</b>
Istituto di istruzione	Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento Ingegneria civile e ambientale
Specializzazione	Strutture
Principali materie	Progettazione strutturale per l'edilizia civile e industriale in zona sismica; geotecnica; tecniche delle fondazioni; diagnosi dei dissesti; progetto di strade, ferrovie e aeroporti comprendente

	le strutture complementari come ad esempio ponti; impianti tecnici per l'edilizia; idrologia e costruzioni idrauliche.
Durata	Anno di inizio:2013. Durata ufficiale del corso di studi (anni): 2 Età alla data di conseguimento della tesi: 25
Tesi	“Sviluppo e validazione di una strategia di controllo attivo non-lineare per la mitigazione delle vibrazioni strutturali”. Tesi sperimentale finalizzata alla validazione di una legge di controllo non lineare per un sistema di controllo attivo del tipo Active Mass Dampers (AMD). Studio numerico-sperimentale su di un prototipo in laboratorio e studio numerico su di una struttura sottoposta a vibrazioni strutturali, quali azione sismica e del vento
Votazione	105/110

**16 FEBBRAIO 2012 LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA CIVILE**

Istituto di istruzione	Università degli Studi di Perugia, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento Ingegneria civile e ambientale
Principali materie	Analisi matematica; fisica; disegno civile; economia e organizzazione aziendale; urbanistica; idraulica; topografia; sistemi energetici; chimica e tecnologia dei materiali; Tecnica delle costruzioni
Durata	Anno di inizio:2008. Durata ufficiale del corso di studi (anni): 3 Età alla data di conseguimento della tesi: 22
Tesi	Attività progettuali in luogo della tesi
Votazione	88/110

**COMPETENZE**

**PERSONALI**

Prima Lingua Italiano

Altre lingue Inglese

Comprensione: ascolto: B1; lettera: B1  
Parlato: interazione: B1; Produzione orale: B1  
Produzione scritta: B1

*Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato*

Capacità e competenze relazionali Durante il percorso universitario ho lavorato in team su diversi progetti

Capacità e competenze tecniche  
 Sistema operativo Windows: Buono  
 AutoCAD: Ottimo  
 Gelfi, Hilti PROFIS Anchor, Enexsys, Primus, Mantus (Acca Software), PCE/PCM: Ottimo  
 Sismicad: Discreto  
 Carl, Max, Scat. PAC (Aztec Informatica): Ottimo  
 MasterSap, SAP: Buono  
 Pacchetto Office(Excel, Word, PowerPoint, Outlook): Ottimo  
 Navigazione in Internet: Ottimo  
 Multimedia (suoni, immagini, video): Buono  
 Patente Informatica Europea ECDL conseguita nel 2007

Attività sportiva	Arbitro della Lega Nazionale Dilettanti, Sezione di Perugia dal 2007 al 2014 Assistente arbitrale della Lega Nazionale Dilettanti, Sezione di Perugia dal 2014 al 2015 Assistente arbitrale nazionale di appartenenza al CAN D, Sezione di Perugia dal 2016 ad oggi
-------------------	---

Patente	B
---------	---

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti della legge 31.12.96, n. 675 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Todi, 28/03/2019



Leonardo Brizioli