

ALESSANDRA GUBANA

Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Udine.

E' attualmente titolare del corso di Progetto di Strutture ed è stata Relatore di oltre 60 tesi di laurea.

E' membro del Collegio Docenti del Dottorato "Recupero di edifici storici e contemporanei", con sede amministrativa presso l'Università di Brescia e sedi consorziate le Università di Bergamo, Padova, IUAV Venezia, Roma Tor Vergata, Udine.

E' membro della "Commissione Ingegneria Strutturale/ Strutture di legno" dell'UNI.

Ha fatto parte del Gruppo di Studio che ha predisposto la norma CNR-DT 206/2007 "Istruzioni per il Progetto, l'Esecuzione e il Controllo delle Strutture di Legno.

Ha partecipato al progetto europeo COST ACTION FP1101 "Assessment, Reinforcement and Monitoring of Timber Structures"

Partecipa al progetto europeo COST ACTION FP1104 "Basis of structural timber design – from research to standards"

E' Coordinatore della Commissione Strutture dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Udine.

E' componente del Gruppo di lavoro Costruzioni del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

L'attività scientifica riguarda ricerche teoriche, numeriche e sperimentali svolte su temi di base e su temi applicativi relativi alle strutture in cemento armato, in legno, al consolidamento strutturale degli edifici storici.

Le ricerche sono svolte sia in ambito teorico, che sperimentale, i principali temi affrontati riguardano:

- Analisi della risposta sismica di edifici esistenti in muratura
- Analisi della risposta sismica di edifici con struttura in legno
- Analisi teorica e sperimentale del comportamento di pannelli in legno XLam soggetti ad azioni di taglio
- Collegamenti con barre incollate tra elementi in legno lamellare
- Strutture scatolari per il vincolo alla base delle pareti di taglio degli edifici soggetti ad azioni orizzontali
- Studio del comportamento delle travi a sezione mista e delle loro connessioni
- Modellazione del comportamento del sistema volta-pareti con catene estradossali e ruolo dei frenelli e del riempimento sulla stabilità delle volte in muratura
- Indagini non distruttive per la valutazione del degrado delle strutture lignee
- Comportamento a rottura di travi precomprese a cavi non aderenti
- Studio del comportamento delle travi a sezione mista e delle loro connessioni

E' responsabile dell'Unità di Ricerca dell'Università di Udine nell'ambito del Progetto RELUIS "Risposta sismica delle strutture in legno". Il task coinvolge un gruppo di ricerca costituito da Unità dell'Università di Trento, Udine, Brescia, Napoli, Trieste e Sassari.