

**Area di ricerca / Research Area****Tecnologia del Legno e Utilizzazioni Forestali****Linee tematiche / Topics**

- Struttura anatomica e caratterizzazione del legno nella valorizzazione delle piante forestali e non (Urso, Zanetti)
- Relazione tra struttura anatomica e proprietà del legno (Urso)
- Indagini xilologiche e riconoscimento di legni e manufatti di interesse storico, artistico e architettonico (Urso)
- Caratterizzazione fisico-meccanica del legno e dei prodotti legnosi (Tondi, Urso, Zanetti)
- Studio dell'invecchiamento naturale del legno (Urso, Zanetti)
- Uso del legno nelle costruzioni (Tondi, Urso, Zanetti)
- Impatto ambientale (LCA) dei prodotti legnosi (Zanetti)
- Sviluppo di adesivi a base rinnovabile per l'incollaggio del legno (Tondi)
- Valorizzazione chimica del legno (sintesi di schiume e prodotti di preservazione a base di tannino, preparazione di bio-plastiche polifenoliche) (Tondi)
- Preparazione di materiali compositi a matrice bio- (Tondi)
- Analisi e caratterizzazione di estratti vegetali industriali (Tondi)
- Analisi del confort generato dai materiali legnosi utilizzati in arredo o per applicazioni strutturali (Zanetti)

**Persone / People**

Prof. Gianluca Tondi (gianluca.tondi@unipd.it)

Prof.ssa Tiziana Urso (tiziana.urso@unipd.it)

Prof.ssa Michela Zanetti (michela.zanetti@unipd.it)

**Progetti di ricerca / Research Projects**

- Sviluppo di bio-plastiche sostenibili per l'isolamento termico degli edifici. PhD PON
- Chestnut-based formulations for viable insulation foams – CERIC
- Valorizzazione del legno delle specie forestali e di nicchia
- Studio e caratterizzazione del legno di quercia sub-fossile
- Effetto di trattamenti di preservazione sul legno di abete rosso sottoposto a invecchiamento naturale
- Studio dell'invecchiamento naturale del legno di ulivo

