



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

TESAF



LABORATORIO CENTRO STUDI AMBIENTE ALPINO

Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali

Via F. Ossi, 4, 35020 San Vito di Cadore BL

Tel. +39 04369311

Email: csaa.tesaf@unipd.it

Webpage: <https://www.tesaf.unipd.it/ricerca/centri-di-ricerca/centro-studi-lambiente-alpino-0>



CSAA
Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
Università degli Studi di Padova

Il Centro Studi per l'Ambiente Alpino è gestito dal Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali dell'Università di Padova e si occupa di didattica e ricerca sull'ambiente alpino, con particolare attenzione alla sua vulnerabilità climatico-ambientale e allo sviluppo socio-economico.

Dispone di personale tecnico permanente, che gestisce la struttura e fornisce supporto tecnico e logistico alle attività di ricerca e formazione, svolte sia nei laboratori interni sia nei siti sperimentali.

Principali attività e competenze

- monitoraggio meteo con Stazione di Col de La Roa
- monitoraggio parametri ecofisiologici con Stazione di La Scura, Stazione Cinque Torri
- monitoraggio ambientale con dispositivi TreeTalker a Villanova, Croda da Lago e passo Falzarego
- attività di ricerca in dendrocronologia e dendroanatomia
- attività di ricerca in ecologia e ecofisiologia
- attività di ricerca in idrologia e sistemazioni idraulico-forestali
- convegni, summer e winter school, corsi di formazione, esercitazioni degli studenti
- vari progetti di terza missione

Per le attività di formazione, il Centro ospita regolarmente seminari, corsi curriculari, post-universitari e workshop, oltre a summer e winter schools. Dispone inoltre di una foresteria

Il Centro, storicamente attivo nel supporto tecnico ai Comuni bellunesi per la gestione forestale e la conservazione della natura, è oggi un punto di riferimento dell'Università di Padova nella ricerca e nella terza missione dell'Ateneo. Grazie alle sue risorse e alle collaborazioni con enti locali, regionali e istituzioni accademiche italiane e internazionali, il Centro rappresenta un polo strategico dell'Università di Padova per la ricerca e la formazione nel settore forestale e ambientale.

Il Centro promuove inoltre attività divulgative e collabora con enti locali e internazionali, ed è sede del Corso di Cultura in Ecologia, avviato nel 1962 da Lucio Susmel, la più longeva iniziativa formativa italiana sull'ecologia. Nato nell'ambito dell'Economia montana e inizialmente riservato agli esperti, oggi è aperto a tutti e affronta in modo interdisciplinare temi quali ecologia forestale, inquinamento, ciclo dell'acqua, governo del territorio e sostenibilità. Dagli anni '70 ha integrato aspetti ecofisiologici ed economico-sociali, rafforzando la sua posizione di punto di riferimento per la diffusione delle conoscenze ecologiche e per la gestione sostenibile dell'ambiente.

Strumentazione

Il Centro è dotato di un ampio laboratorio chimico e di un laboratorio specializzato in analisi dendrocronologiche e anatomia del legno. La dotazione del laboratorio comprende:

- laboratorio chimico con cappa di aspirazione, bilance, microtomi, stufe, strumenti vari per analisi di piante e suolo, vetreria
- laboratorio di dendrocronologia con misuratore di anelli, dendrocronografo
- aula pc da 10 postazioni
- sala conferenze da 49 posti

L'infrastruttura tecnologica include sensori remoti in foresta, una stazione meteorologica e strumentazione avanzata, rendendolo un punto di riferimento per lo studio dell'ecologia forestale in ambiente alpino.

Presso il Centro è stato ideato Trehor, uno strumento progettato per estrarre piccoli frammenti cilindrici di legno (microcarote) dagli alberi vivi, contenenti i tessuti esterni del fusto e gli anelli di crescita più recenti. Lo strumento trova applicazioni in dendrocronologia, studio della formazione del legno, influenza dei fattori climatici e patologie vegetali. È adatto anche per ambienti urbani e parchi grazie al minimo impatto sugli alberi.

Il brevetto appartiene all'Università di Padova ed è prodotto e commercializzato dall'azienda artigiana Costruzioni Meccaniche Carabin C. di Valle di Cadore (Belluno, Italia).

