

## Titolo progetto:

### Pareti foniche fonoassorbenti

#### Responsabili e partner:

Fulvio Giudici (Federlegno)  
*Holz21, HSB (Scuola legno Bienne), BUWAL (D+F), EMPA*



**Inizio:** 2003

**Fine:** 2004

#### Obbiettivi

Il progetto persegue l'**obiettivo generale** di meglio valorizzare la risorsa indigena e rinnovabile come il legno.

Il progetto consiste in una serie di azioni volte a promuovere al Sud delle Alpi l'utilizzo di pareti contro i rumori per le linee ferroviarie in legno indigeno, in alternativa alle pareti in cemento.


#### Metodi

Sulla base di esperienze raccolte durante gli ultimi 20 anni la Scuola del legno di Bienne in collaborazione con un pool di ditte private, con la Lignum e con l'EMPA ha realizzato un nuovo tipo, migliorato, di pareti fonoassorbenti in legno di terza generazione. Queste pareti variano per:

- tipo di legname (larice, douglasia o castagno non trattati, oppure legno di conifere impregnato);
- disposizione dell'assito esterno (verticale, orizzontale o diagonale, v. foto).

Il progetto consiste nel presentare e fare conoscere ai committenti (FFS, Alptransit-Gottardo SA), alle autorità locali e cantonali, alle ditte ed associazioni del settore, nonché ai media e la popolazione questo tipo di pareti per mezzo di 5 pareti mobili complete, realizzate in scala 1:1.

#### Prodotti

-  Giudici, F.; Celio, F., (2003): Silenzio, parla il legno. Pareti anti-rumore in legno ticinese?

- Le 5 pareti foniche modello (v. foto) possono essere visitate, previo appuntamento.

#### Indirizzo:

Federlegno Ticino  
casella postale 280  
CH-6802 Rivera  
telefono: +41 91 946.42.12  
fax: +41 91 946.42.92  
e-mail: info@federlegno.ch