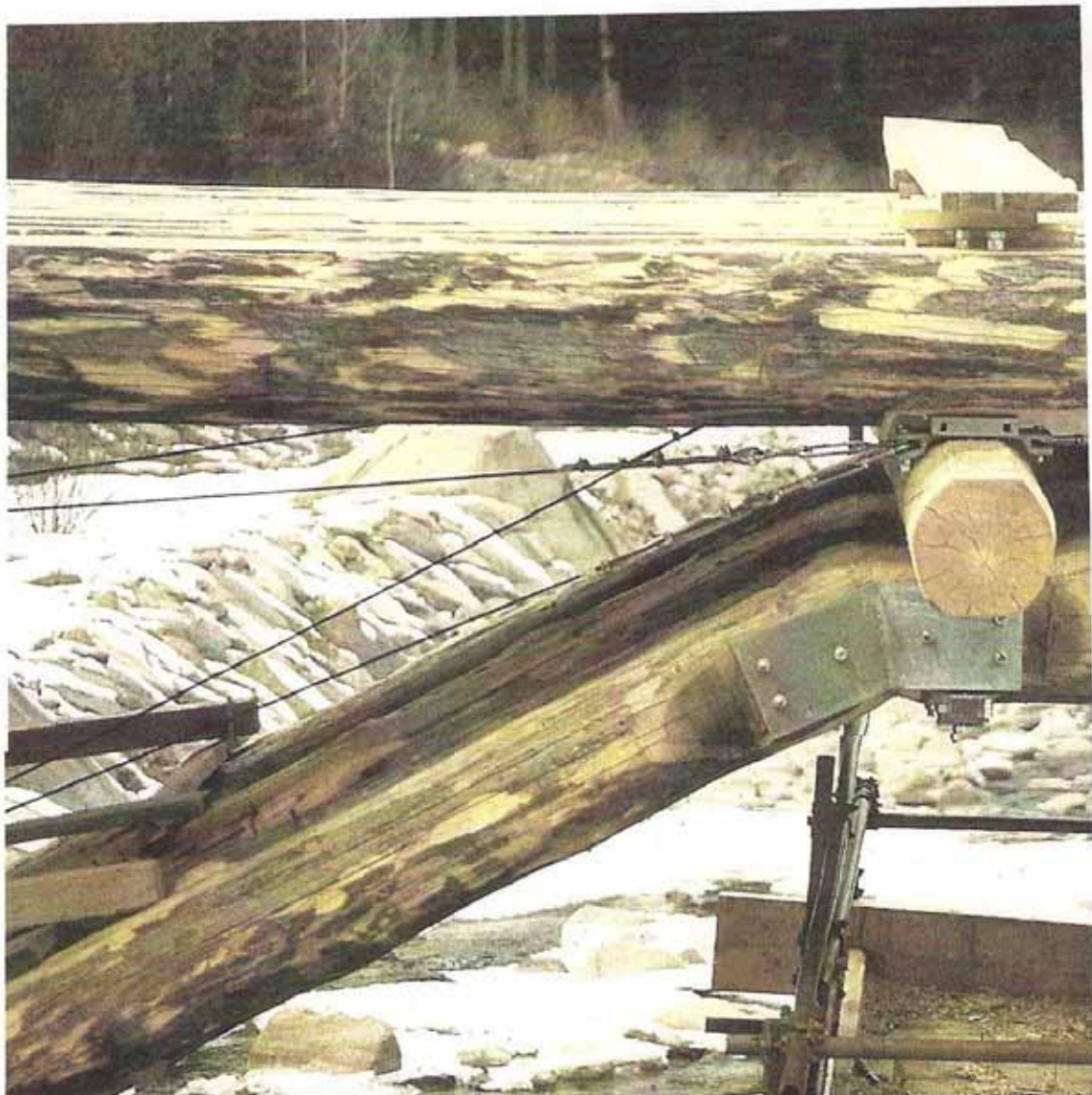


di Gabriele Bonamini,
Mariangela Noferi,
Marco Togni

*Dottori forestali tecnologi
del legno, Professionisti
associati di "Studio Leg-
no - Wood Consulting"
studio.legno@iol.it
Collaboratori scientifici
del Dipartimento di
Scienze e Tecnologie
Ambientali e Forestali
dul@unifi.it*



PROBLEMI DI CLASSIFICAZIONE DELLE TRAVI

Si presenta una particolare procedura riguardante la classificazione secondo la resistenza di travi in opera.

Attraverso una ragionata estensione di regole ampiamente riconosciute per la classificazione delle travi squadrate con smussi, agli "smussi potenziali" originabili dal degradamento biologico degli spigoli di alburno, diventa possibile in determinati casi effettuare il dimensionamento della trave considerando la sezione rettangolare nominale senza deduzioni.

Lo stesso approccio può essere anche di aiuto quando si debba valutare la reale necessità ai fini della sicurezza strutturale di un trattamento preservante su travi lignee in opera.

Molte travi di legno in opera presentano, in conseguenza di attacchi biologici, sezioni parzialmente degradate: ad esempio una o più zone di alburno perforate da gallerie di insetti e la parte di durame intatta. Al momento della verifica strutturale di questa trave, la pratica corrente prevede prudenzialmente una decurtazione completa delle parti ammalorate dalla sezione nominale, considerando efficace la sola parte residua e attribuendo a quest'ultima i valori caratteristici di resistenza e rigidità assegnati all'elemento ligneo mediante la classificazione.

La tesi che qui sosteniamo è che invece sia lecito, sotto determinate condizioni, assumere come sezione efficace la sezione nominale piena, senza significativi effetti sulla sicurezza. Un tale approccio contribuisce alla conservazione dell'esistente e alla limitazione dei trattamenti preservanti di carattere preventivo e/o curativo allo stretto indispensabile.

GLI SMUSSI NATURALI E LA LORO CLASSIFICAZIONE

Una sezione *con spigoli di alburno degradati* può essere virtualmente assimilata a una sezione *di solo durame con smussi naturali*; questi ultimi sono da sempre ammessi in certa misura dalle più diffuse regole di classificazione secondo la resistenza del legname strutturale (si vedano gli esempi di classificazione riportati in Tabella 1).

Le travi con smussi (Figura 1b) sono una versione intermedia fra le travi a