

# Indice

<i>Premessa</i>	7
CAPITOLO PRIMO	
Il legno fra storia e restauro (A. AVETA)	
1. Introduzione	11
2. Solai	19
3. Capriate	28
CAPITOLO SECONDO	
Analisi del comportamento strutturale e diagnostica (L.M. MONACO)	
1. Caratteristiche fisiche	39
2. Difetti	50
3. Proprietà meccaniche e classificazione	58
4. Normative e verifiche strutturali	64
5. Schemi statici di solai e capriate	80
6. Diagnostica : prove in sito e in laboratorio	88
7. Analisi delle strutture e diagnosi dei dissesti	110
CAPITOLO TERZO	
Tecniche di consolidamento (A. AVETA)	
1. Aspetti metodologici	129
2. Raccomandazioni e normative	137
3. Sistemi di protezione	148
4. Tecniche tradizionali di rafforzamento	156
5. Consolidamento con sistemi legno-calcestruzzo	166
6. Consolidamento con strutture in acciaio	172
7. Collegamento alle murature e appoggi di solai e capriate	187
8. Impiego delle resine	196
9. Impiego dei compositi	202

## APPENDICE (L.M. MONACO)

<i>ICOMOS International Wood Committee: Principles for the Preservation of Historic Timber Buildings (1999)</i>	213
<i>ICOMOS Principles for the analysis, conservation and structural restoration of architectural heritage (2003)</i>	218
<i>Norme UNI EN riguardanti la durabilità ed i trattamenti preservanti del legno</i>	220
<b>Esempi</b>	
<i>Verifica di un solaio in legno</i>	223
<i>Verifiche e progetto di un solaio a sezione composta in legno</i>	229
<i>Verifica di un solaio con soletta collaborante</i>	239
<i>Sostituzione della parte terminale di una trave con protesi di legno</i>	241
<i>Indice dei nomi</i>	245