



Dario Flaccovio Editore

Andrea Zenari

# PRONTUARIO DELLE COSTRUZIONI IN LEGNO

Termini usati dagli operatori del settore

[Scheda sul sito >](#)



- Produzione legnosa ✓
- Fisiologia e patologia del legno ✓
- Lavorazione del legno ✓
- Metodi costruttivi ✓

Andrea Zenari

# **PRONTUARIO DELLE COSTRUZIONI DI LEGNO**

**Termini usati dagli operatori del settore**



Dario Flaccovio Editore

Andrea Zenari

PRONTUARIO DELLE COSTRUZIONI IN LEGNO

ISBN 9788857903538

© 2014 by Dario Flaccovio Editore s.r.l. - tel. 0916700686

[www.darioflaccovio.it](http://www.darioflaccovio.it) [info@darioflaccovio.it](mailto:info@darioflaccovio.it)

Prima edizione: ottobre 2014

Zenari, Andrea <1973->

Prontuario delle costruzioni in legno / Andrea Zenari. -

Palermo : D. Flaccovio, 2014.

ISBN 978-88-579-0353-8

I. Costruzioni in legno.

624.184 CDD-22

SBN Pal0272997

*CIP - Biblioteca centrale della Regione siciliana "Alberto Bombace"*

Stampa: Tipografia Priulla, Palermo, ottobre 2014

Nomi e marchi citati sono generalmente depositati o registrati dalle rispettive case produttrici.

L'editore dichiara la propria disponibilità ad adempiere agli obblighi di legge nei confronti degli aventi diritto sulle opere riprodotte.

La fotocopiatura dei libri è un reato.

Le fotocopie per uso personale del lettore possono essere effettuate nei limiti del 15% di ciascun volume/fascicolo di periodico dietro pagamento alla SIAE del compenso previsto dall'art. 68, commi 4 e 5, della legge 22 aprile 1941 n. 633. Le riproduzioni effettuate per finalità di carattere professionale, economico o commerciale o comunque per uso diverso da quello personale possono essere effettuate solo a seguito di specifica autorizzazione rilasciata dagli aventi diritto/dall'editore.

## Indice

### La produzione legnosa, la fisiologia e la patologia del legno

Abete .....	13	Durabilità .....	33
Abete austriaco .....	16	Durame .....	34
Abete Bianco .....	16		
Abete di Asiago .....	16	Faggio .....	35
Abete Rosso .....	17	Fascetti .....	35
Abete Val di Fiemme .....	17	Fessure da ritiro .....	35
Albero .....	18	Fessure .....	37
Alburno .....	18	Foto ossidazione .....	37
Alzare il pelo .....	18	Frassino .....	38
Alterazione cromatica abiotica	19	Fratture .....	38
Alterazione cromatica biotica	21	Frisè o specchiatura .....	38
Anisotropia .....	22	Funghi .....	39
Attacco biotico .....	23		
Attacco da patogeni .....	23	Igroscopicità .....	39
Attacco fungino .....	23	Insetti del legno .....	39
Attacco da picchio .....	23	Intrusione di corteccia .....	41
Attacco da vischio .....	23		
Azzurratura o Bluettatura .....	24	Larice .....	42
		Larice di Zoldo .....	45
Betulla .....	25	Legno .....	46
		Legno asciutto .....	46
Canastro o legno		Legno cotto o Legname sobbollito	46
di Compressione .....	25	Legno fresco .....	46
Carie .....	26	Legno rosato .....	46
Carie bianca .....	26		
Carie bruna o Carie cubica .....	27	Matticelle .....	46
Castagno .....	32	Marronato .....	47
Castagno calabrese .....	32		
Castagno dei Castelli Romani	32	PEFC .....	48
Castagno del Pasubio .....	33	Pelo .....	50
Castagno della provincia di Torino	33		
Cipollatura .....	33	Resina .....	50

## Prontuario delle costruzioni di legno

Rosato .....	50	Tannino .....	54
Rovere .....	52	Tasca di resina .....	55
Svente .....	54	Vischio .....	55

**Lavorazione del legno ed i metodi costruttivi**

Accertamento tecnico preventivo		CLT .....	76
o ATP .....	58	Codice del consumo .....	76
Acqua .....	58	Colmo .....	76
All down .....	59	Colmo ventilato.....	76
Altane .....	61	Colonna .....	76
Angolari .....	61	Compensato o pannello compensato	76
Antenne .....	61	Contratto .....	76
Architrave .....	62	Contratto di appalto d'opera	76
Asciato o Asciatura .....	62	Contratto tipo .....	76
		Controlli in accettazione .....	77
Balcone o Poggiolo o Terrazza	62	Controllo di produzione .....	77
Banchine o Dormiente .....	65	Conventini o morali o listelli	77
Barba o Testa		Cordolo .....	77
o Palombella (termine laziale)		Correnti o Correntini .....	78
o Sagoma (termine trentino		CPD.....	78
e veneto).....	65	CPR.....	78
Bietta .....	65		
Block bau .....	66	Depezzato.....	78
Block house .....	70	Doga.....	78
Boules .....	70	Dormienti .....	78
Buona qualità .....	70	Dpr 380/2001 .....	78
Camera di ventilazione .....	70	Essicazione .....	78
Canteri o puntoni o passafuori	70	Estradosso .....	78
Capriata .....	70		
Casa di legno.....	71	Fachwerk .....	79
Casera .....	74	Filagne .....	79
Catena .....	74	Filetti .....	79
Cavicchio .....	74	Frangisole.....	80
Centro di trasformazione.....	74	Frise.....	81

Impregnate .....	81	Nastro forato .....	100
Impregnazione .....	81	Norma armonizzata .....	102
Incastro .....	81	Norma di classificazione .....	102
Intradosso .....	81	Norma di conformità .....	102
		Norma europea .....	102
KVH .....	88	Norma nazionale .....	102
		Norme o Normativa .....	102
Laccatura .....	88	NTC 2008 .....	103
Larice spazzolato .....	88		
Legname .....	88	Omino o ometto .....	103
Legname da Costruzione			
(termine bolzanino) .....	88	Pagliera .....	103
Legno lamellare .....	88	Pali .....	105
Legno lamellare incollato .....	89	Palombella .....	105
LegnoLego .....	89	Paniforti .....	105
Legno massiccio .....	91	Pannelli di compensato .....	105
Legno termotrattato .....	91	Pannelli OSB .....	105
Listelli .....	91	Pannelli tamburati .....	105
Listoni .....	91	Pannelli truciolari .....	105
Log homes .....	91	Parchetti a disegno .....	105
		Parchetti a spina di pesce .....	105
Magatello .....	94	Parchetti a tolda di nave .....	105
Manto di copertura .....	94	Passafuori .....	106
Mantovana .....	97	Pergola .....	106
Manuale contenente le specifiche tec- niche per la posa in opera dei ma- teriali/prodotti ai sensi del capitolo 11.7.1 delle DM 14.01.2008 .....	97	Perline .....	106
Manutenzione .....	98	Piano di manutenzione .....	106
Merce da pialla .....	98	Pilastro .....	107
Mezza casa .....	98	Platform frame .....	107
MHM .....	98	Poggiolo .....	107
Monaco .....	99	Pompeiana .....	108
Moralame .....	99	Prima qualità .....	109
Morali o Murali .....	99	Prima scelta .....	109
Multistrato .....	99	Prodotto sicuro .....	109
		Produttore .....	109
		Progetto .....	109
		Puntone .....	110

Radice/i .....	111	Tavole sotto misure .....	130
Rastremazione .....	111	Termotrattamento .....	130
Reazione al fuoco .....	111	Terrazza .....	131
Refili .....	111	Testa.....	131
Rivestimento .....	111	Tetto di legno .....	131
		Tetto termoventilato .....	131
Saetta .....	121	Tetto ventilato .....	131
Sagoma.....	121	Tijlli.....	131
Scandole .....	121	Timber frame .....	132
Sciaveri .....	122	Timber .....	132
Sciguni .....	122	Trattamenti preservanti .....	132
Scorzoni .....	122	Travatura squadrata .....	132
Segato .....	122	Trave bilama .....	132
Sgresenda.....	122	Tavola di sacrificio .....	133
Sottomisure .....	122	Trave lamellare	
Sottopelli .....	122	o trave di legno lamellare.....	133
Staccionata .....	122	Trave massiccia	
Stadel .....	125	o trave di legno massiccio.....	133
Stagionatura .....	127	Trave di quarto .....	136
Stavoli .....	128	Trave a cuore spaccato .....	136
Struttura primaria .....	128	Trave fuori cuore .....	137
		Trave trilama.....	137
Tabià .....	128	Trave Uso Cadore .....	137
Taglie .....	129	Trave Uso Fiume .....	137
Tasche a coda di rondine.....	129	Trave Uso Trieste .....	139
Tavola o Pontame .....	130	Truciolare o pannello truciolare	139
Tavolame non refilato .....	130	Twood .....	139
Tavolame rastremato			
o Tavolame conico .....	130	Viti torx .....	140
Tavolame refilato parallelo.....	130		
Tavolame .....	130	Wood .....	140
Tavole da ponte.....	130		
Tavole sotto lose .....	130	Xlam.....	140

**Legenda:**

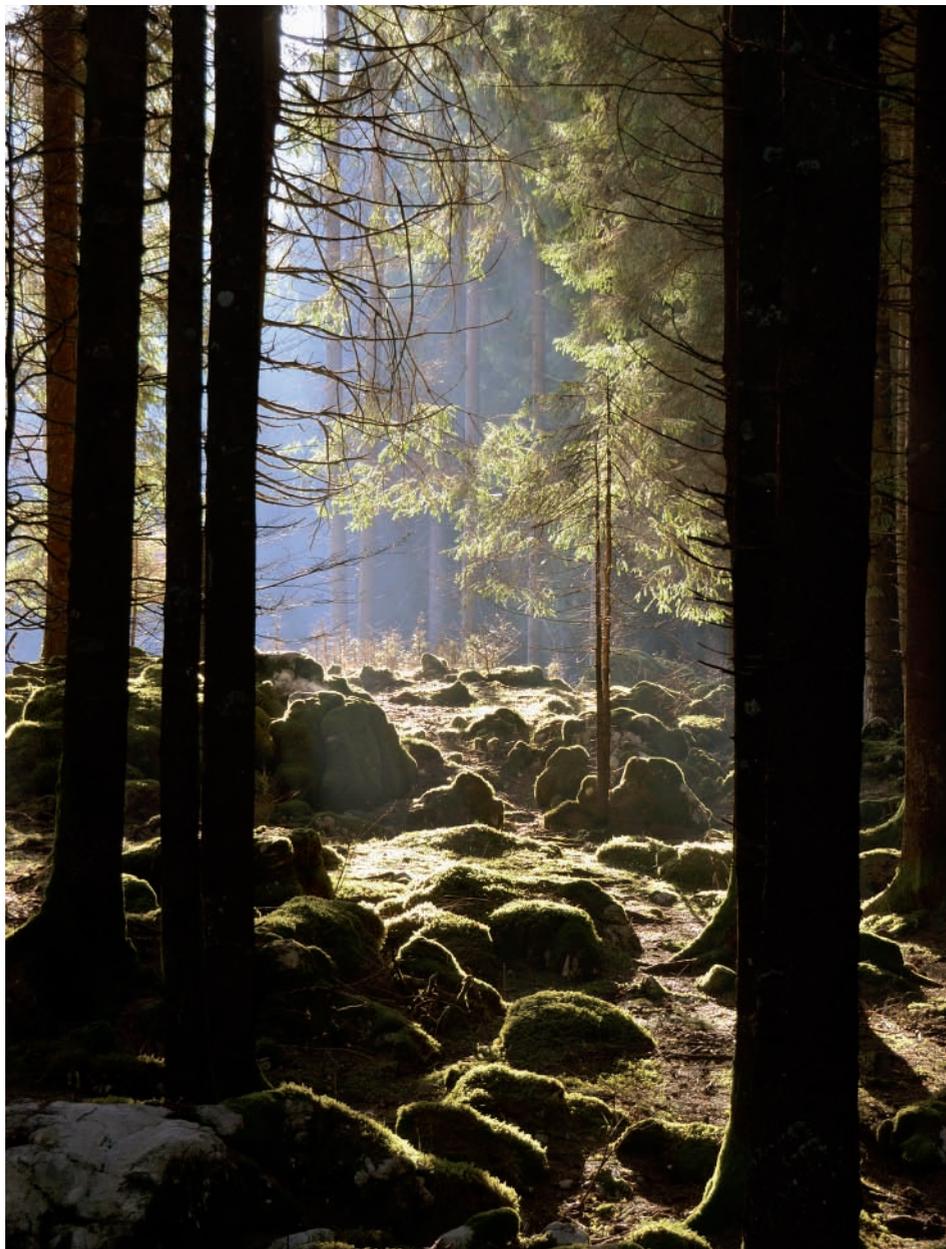
Questo prontuario è diviso in due aree tematiche: la produzione legnosa, la fisiologia e la patologia del legno nella prima parte e la lavorazione del legno con i diversi metodi costruttivi nella seconda. I termini del prontuario sono stati inseriti in ordine alfabetico in modo da poterli rintracciare. Subito dopo il termine è riportata l'eventuale origine dialettale di diffusione e la descrizione. Generalmente sono inserite di seguito le foto esplicative del termine e la didascalia con il riferimento geografico di dove è stata scattata la foto.

## **La produzione legnosa, la fisiologia e la patologia del legno**

## Abete

---

Nome generico per definire il legno ottenuto da alberi di abete rosso e abete bianco.



Sottobosco foresta di abete rosso



Bosco di abete



Fustaia di abete austriaco



Abete rosso con danno da fulmine

## Abete austriaco

---

Abete rosso di provenienza austriaca.

## Abete Bianco

---

Nome utilizzato per il legno ottenuto da alberi di *Abies alba* Mill. appartenente alla famiglia degli abeti, il popolamento forestale è chiamato abetina, è normalmente impiegato per la realizzazione di prodotti da costruzione quali travi e pannelli, apprezzato per non essere un resinoso.

## Abete di Asiago

---

Abete rosso ricavato da tronchi che crescono nell'Altipiano di Asiago.



↑ Piazzale di accatastamento tronchi ad Asiago

← Pacco di legno di abete che cresce nelle foreste di Asiago

## Abete Rosso

---

Nome utilizzato per il legno ottenuto da alberi di *Picea abies* Karst appartenente alla famiglia delle picee, il popolamento forestale è chiamato peceta, è normalmente impiegato per la realizzazione di prodotti da costruzione quali travi e pannelli.



Foresta di abete rosso presso il massiccio del Latemar

## Abete Val di Fiemme

---

Abete rosso ricavato da tronchi che crescono nella Val di Fiemme.



Tronco di larice dove si nota l'alburno, fascia bianca sotto la corteccia, ed il durame, parte scura all'interno

## Albero

---

Individuo vegetale che, attraverso la funzione fotochimica della fotosintesi clorofilliana produce cellule lignificate accumulandole principalmente nella porzione di fusto (tronco).

## Alburno

---

Porzione del tronco esterna al durame che è composta dal libro, cambio e corteccia.

## Alzare il pelo

---

Effetto che può capitare sul legno, in due diversi casi: a) per effetto della differenza di densità della fibra in corrispondenza dei nodi b) per piallatura su legno fresco con umidità oltre il 20% UR.

Nella foto sottostante il pelo del legno è rialzato per effetto della differenza



Pelo del legno sollevato in prossimità di un nodo

di densità della fibra in corrispondenza del nodo, in questo caso l'effetto ottico è stato evidenziato dalla differenza di assorbimento, del trattamento impregnate pigmentato, nelle pareti cellulari delle tracheidi di diversa densità.

### Alterazione cromatica abiotica

Può essere causata dall'ossido di metalli o sali di metalli, per esposizione alla luce che dà al legno un ingiallimento o imbrunimento nei legni più chiari e decolorazione nei legni più scuri; nel caso di esposizione alla luce si tratta di ossidazione fotochimica.



Alterazione cromatica da ristagno d'acqua



Alterazione cromatica per la presenza di acqua ghiacciata, fascia più scura in alto



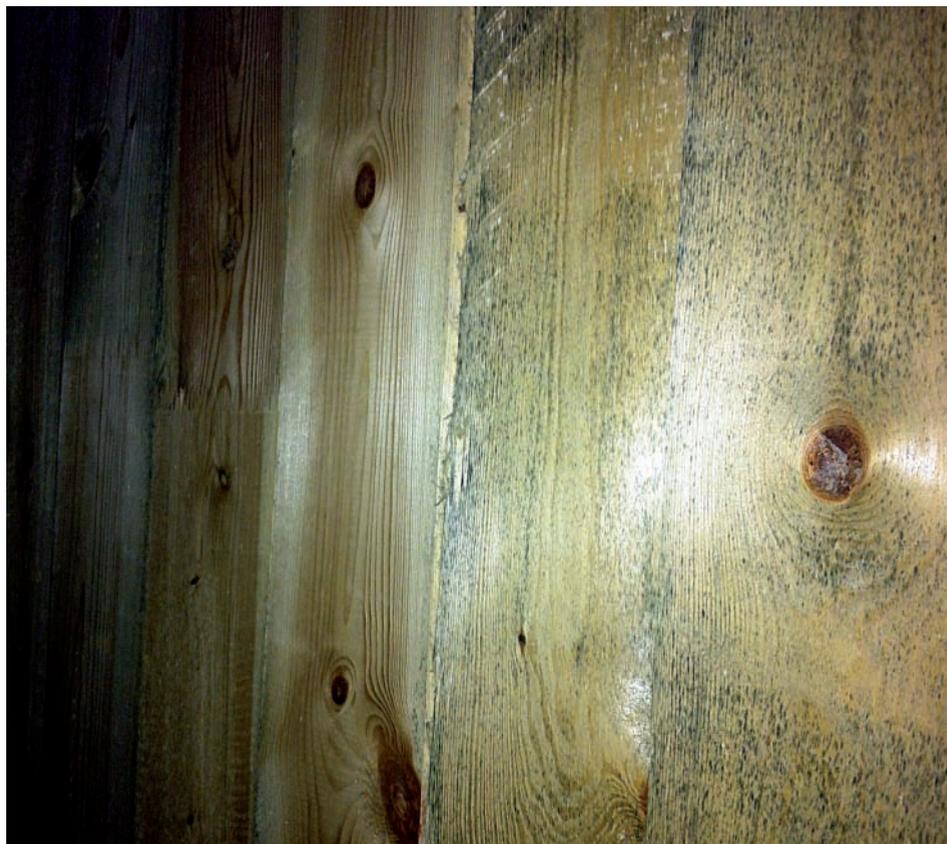
Alterazione cromatica da ossido di metallo

### Alterazione cromatica biotica

---

È causata dai funghi cromogeni che alterano il colore del tessuto del legno senza modificarne la struttura; questa alterazione può essere dovuta al colore delle ife fungine, ai pigmenti emessi dalle ife che vengono assorbite dalle membrane cellulari oppure anche ai materiali formati dai tessuti colpiti come reazione all'attacco fungineo; ogni agente patogeno ha un *range* di contenuto di umidità ottimale per l'attacco; per esempio ci sono famiglie di insetti che attaccano il legno secco, alcune attaccano solo determinate specie legnose, altre attaccano il legno in particolari condizioni di bagno asciuga, come nel caso delle bricole, i pali per ormeggio immersi nell'acqua che vengono addirittura attaccate dalle teredini (organismi marini).

Comunque, nella maggioranza dei casi, la condizione necessaria per l'attacco degli agenti patogeni è la presenza di umidità, che va ben distinta dalla saturazione idrica.



Alterazione cromatica biotica da fungo su tavole di pino



Degrado biotico per concentrazione umidità sotto lo strato coibente non trasparente

La presenza di umidità per un tempo limitato può comportare un attacco fungineo che compromette solamente l'aspetto estetico dell'elemento ligneo, questi sono gli agenti che provocano l'azzurramento.

## Anisotropia

---

Caratteristica del legno di presentare variazioni dimensionali diverse nelle tre direzioni dello spazio, secondo questo principio il legno, con l'aumento o la diminuzione di umidità, cresce o cala di misura in modo diverso per la lunghezza, la larghezza e lo spessore.



Attacco biotico da insetti

## Attacco biotico

Tessuto con attacco da organismi biologici quali funghi e/o insetti.

### Attacco da patogeni

Aggressione da parte di organismi biologici quali funghi e/o insetti, i quali comportano una patologia al tessuto ligneo.



Attacco da patogeni insetti

### Attacco fungino

Vedi anche funghi.

### Attacco da picchio

Alterazione su alberi ed elementi di abete causati dal picchiettare del picchio.



Attacco da picchio su un albero di abete rosso



Attacco da vischio su legno di abete bianco

### Attacco da vischio

Alterazione nel tessuto del legno causato dalla crescita delle radici del vischio stesso, un individuo arboreo patogeno epifita che si alimenta anche dell'azoto sintetizzato dagli alberi.

## Azzurramento o Bluettatura

---

Alterazione cromatica in seguito ad attacchi funginei nei legnami freschi di taglio con elevata presenza di umidità.



Azzurramento su rivestimento di abete rosso

Solaio LegnoLego di abete massiccio



## Legno massiccio

---

Elemento di legno ottenuto dalla lavorazione del tronco.



Travi di legno massiccio di abete

## Legno termotrattato

---

Elemento di legno che è stato sottoposto al processo termochimico del termotrattamento, questo trattamento consiste nel modificare le lignine contenute all'interno delle cellule del legno attraverso il processo di pirolisi controllato.

## Listelli

---

Vedi Conventini.

## Listoni

---

Pavimento di legno sia di legno massiccio che di multistrato.

## Log homes

---

Sistema costruttivo per edifici che impiega tronchi rotondi sovrapposti in senso longitudinale, la connessione tra i tronchi sovrapposti è realizzata con incastro longitudinale, la connessione tra le pareti formate e realizzata con incastri agli angoli su ogni singolo elemento.



Log homes particolare della lavorazione tra i tronchi sovrapposti visti di fronte

Lavorazione del legno ed i metodi costruttivi



Log homes presso il massiccio del Latemar



Log homes presso Val Masino

## Sciaveri

---

Vedi anche scorzoni.

## Sciguni

---

(Termine calabrese) - Tronchi spaccati con ascia di quarto impiegati per sostenere staccionate.

## Scorzoni

---

Parti esterne del tronco segate e non toccate dalla sega su una delle superfici.

## Segato

---

Elemento ligneo ottenuto per segazione longitudinale del tronco.

## Sgresenda

---

(Termine veneto) - Scheggia di legno.

## Sottomisure

---

Tavolame di larghezza da cm 7 in su dello spessore di 25-30 mm.

## Sottopelli

---

Tavole segate senza essere refilate, degli spessori di 20-25 mm.

## Staccionata

---

Struttura avente funzione di delimitazione ed a volte di sostegno da caduta, in questo secondo caso le parti devono essere certificate quale prodotto da costruzione avente funzione strutturale.



Staccionata di castagno presso Trevignano Romano



Staccionata con pali tondi di castagno Anguillara



Staccionata di castagno tipo Boratt



Staccionata di larice



Staccionata di abete presso Asiago

## Stadel

(Termine valdostano) - Edifici di legno tipici degli abitati della Val D'Aosta di origine Walser.



Stadel presso Arnad



Tavole sotto lose Arnad