

# Principali comportamenti del legno trattato in autoclave



## Movimenti del legno

Il profilo o il componente della struttura può essere soggetto a torsioni, tollerate fino ad un massimo del 10% della sua lunghezza o può assumere forma "a coppo" quando c'è sproporzione tra larghezza e spessore rispetto alle misure naturali del tronco d'origine.

Quando parliamo di trattamento, facciamo riferimento al fatto che il prodotto impregnato è protetto da muffe e marcescenze per un certo periodo di tempo.

Sebbene siamo esigenti circa la qualità dei nostri prodotti, ecco di seguito una lista, non esaustiva, dei fenomeni che si possono riscontrare ma che non possono essere considerati come difetti e non possono essere considerati contestabili.



## 1 - "Riaffioramento dei sali"

durante il processo di impregnazione in autoclave, i sali utilizzati per il trattamento possono portare alla comparsa di piccole macchie verdi sulla superficie del legno. Queste macchie non sono altro che residui di resina colorati dal rame utilizzato per il trattamento del legno. Queste macchie non hanno nessuna conseguenza sul legno.



## 2 - I nodi

La materia prima con cui produciamo i nostri articoli è il legno. Gli alberi possiedono i rami. Dove cresceva un ramo il profilo mostra il nodo. Questi non costituiscono però difetto di qualità nell'ambito dei prodotti in legno da giardino.



## 3 - Differenza di tinta e colorazione

Ogni albero è unico e possiede delle differenze di forma e venatura. Il trattamento va a penetrare diversamente i diversi strati di densità del legno, provocando gli effetti di colorazione differente. Questi effetti si attenuano rapidamente una volta esposto il legno all'esterno.



## 4 - Fessure e spaccature

Il legno essiccato si comporta in maniera irregolare in funzione della sua densità variabile. Gli elementi esterni (temperatura, umidità dell'aria, esposizione al sole) sono elementi che fanno variare l'essiccazione. Questo può provocare il manifestarsi di fessure, soprattutto nei punti dove il legno ha subito il taglio assiale e longitudinale. Queste, in ogni caso, non alterano in nessun caso la resistenza meccanica del prodotto, nè le sue proprietà statiche.



## 5 - Fresatura

Si parla di fresatura ogni volta che un palo tondo irregolare viene lavorato, attraverso una fresatrice, in modo da ottenere un diametro costante su tutta la lunghezza. La "rifilatura" (il processo con cui si va a fare la punta al palo per facilitarne la messa a terra) non è sistematica e dipende dalla possibilità tecnica di realizzazione.



## 6 - Fuori cuore

Talvolta risulta necessario lavorare il prodotto all'interno della periferia del tronco al fine di ottenere un legno più stabile rispetto a quello vicino al cuore. Si parlerà in questo caso di taglio "fuori cuore". Il cuore del tronco (sempre presente nei prodotti a base tonda) può causare la presenza di spaccature o fessurazioni più nette.



## 7 - Muffa

Alle alte temperature si può verificare sulle parti più robuste del legno, la comparsa di macchie scure chiamate "fungo dell'azzurramento o bluettatura". Queste sono funghi microscopici che non danneggiano il legno e che non ne alterano in alcun modo la resistenza. Tale fenomeno, che compare specialmente durante lo stoccaggio del legno, può scomparire grazie all'azione di agenti atmosferici (quali la pioggia, il sole e il vento) oppure utilizzando uno straccio bagnato con acqua per strofinare e pulire la zona interessata del legno.



## 8 - Ossidazione

L'ossidazione è un fenomeno naturale. Questo scaturisce dalla decolorazione del prodotto dovuta all'azione dei raggi solari UV. Si può evitare coprendo il prodotto, prima della sua posa o installazione, con pittura o vernice a base d'acqua per il legno. Lo scopo chiaramente è quello di ottenere un filtro contro l'azione dei raggi UV.



## 9 - La resina

Durante il trattamento in autoclave dei legni cosiddetti resinosi (come l'abete, il pino silvestre, etc.) la pressione può far provocare la fuoriuscita di resina sulla loro superficie. E' sufficiente rimuoverla attraverso una spatola o un'essenza di mentina.