

PINO

Nome inglese: Scots Pine

Nome scientifico: Pinus sylvestris L.

Famiglia: Pinaceae

Nomi comuni: Fohre, Kiefer, Lapland pine, Pin de riga, Pin du Nord, Pin Sylvestre, Northern pine, Red pine

Note: Specie europea che vegeta in climi da miti a molto freddi. In Francia con la denominazione "Abete rosso del Nord" si intende il legno a lento accrescimento proveniente da Scandinavia e Russia.

Continenti: Europa

CITES: nessuna restrizione commerciale

ORIGINE: foresta naturale/piantagioni

Descrizione dei tronchi:

Diametro: da 30 a 80 cm

Spessore dell'alburno: da 5 a 10 cm

Galleggiabilità: non applicabile

Conservazione in foresta: media (trattamento raccomandato)

Descrizione del legno:

Colore: bruno rosato

Alburno: ben distinto

Grana: da fine a media

Fibratura: diritta

Fibratura intrecciata: assente

Note: legno di color da rosato a bruno rossiccio. Gli anelli conferiscono una venatura marcata. L'alburno presenta ampiezza elevata ed è giallastro.

Proprietà fisiche e meccaniche:

Massa volumica U=12 %:	0,550 g/cm ³	Punto di saturaz. fibre:	30 %
Durezza Monnin:	2,60	Conduttività termica:	0,19 W/(m.K)
Coeff. Ritiro unitario:	0,45 %	Potere calorifico inferiore:	19130 kj/kg



TAVELLA LEGNAMI S.R.L.

Via E. Ferrari 7/9 – 12048 Sommariva del Bosco (CN) c.f. e p.iva 04046770048 tel. 0172.54040 mail tavella@tavellalegnami.it

Ritiro tang. Totale (Rt):	8,30 %	Resistenza a compressione	50 MPa
Ritiro radiale totale (Rr):	5,20 %	Resistenza a fless. statica:	97 MPa
Nervosità (Rt/Rr):	1,60	Modulo di elasticità a fless.:	12900 MPa

Durabilità naturale e impregnabilità:

Resistenza ai funghi: classe 3-4 - Da mod. a poco durabile

Resistenza agli insetti: classe D - Durabile (alburno distinto - rischio limitato all'alburno)

Resistenza alle termiti: classe S - Sensibile

Impregnabilità: classe 3-4 - Poco o non impregnabile

Classe d'impiego in base alla durabilità naturale: classe 3

Note: la classe di utilizzo 3 è soddisfatta dai soli assortimenti privi di alburno. La durata delle prestazioni può variare in funzione delle condizioni di impiego.

Trattamenti preservanti:

Preservazione del legno stagionato: non necessita di trattamenti preservanti

Preservazione in caso di umidificazione occasionale: necessita di idoneo trattamento preservante

Preservazione in caso di umidificazione permanente: l'utilizzo di questo legno non è consigliato

Essiccazione:

Velocità di essiccazione: da rapida a normale

Rischio di deformazioni: poco elevato

Rischio di formazione di crosta: nessun rischio particolare noto

Rischio di fessurazioni: poco elevato

Rischio di collassi: nessun rischio particolare noto

Lavorazioni:

Usura dei taglienti: normale

Dentatura consigliata per la segagione: acciaio ordinario o in lega

Utensili consigliati per la lavorazione: ordinari

Idoneità alla sfogliatura: buona

Idoneità alla tranciatura: buona



TAVELLA LEGNAMI S.R.L.

Via E. Ferrari 7/9 – 12048 Sommariva del Bosco (CN) **c.f. e p.iva** 04046770048 **tel.** 0172.54040 **mail** tavella@tavellalegnami.it

Assemblaggio:

Tenuta di chiodi e viti: buona tenuta

Note: a volte evidenzia essudazioni di resina, fenomeno che deve essere preso in considerazione durante l'incollaggio.

Impieghi principali:

- Bare
- Carpenteria
- Rivestimenti esterni
- Rivestimenti interni e battiscopa
- Carpenteria pesante Scandole
- Cornici
- Falegnameria per esterni
- Falegnameria per interni
- Imballaggi e contenitori
- Legname da miniera
- Mobili o componenti di mobili
- Modanature
- Paleria
- Parquet