



**Famiglia:** Pinaceae  
**Nome botanico:** Pinus Sylvestris  
**Nomi commerciali:** **PINO SILVESTRE**, Red Pine, Pin Sylvestre  
**Provenienza:** Nord Europa  
**Peso specifico medio:** 550 kg/mc  
**Descrizione generale:** Il legno è ricco di nodi, molto resinoso, con tessitura fine, facile da lavorare e da essiccare. Viene usato per le costruzioni, paleria, falegnameria, infissi, arredamenti, da interni, imballaggi e produzione di pannelli.

**Caratteristiche fisiche**

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,55	
Durezza Monnin	2,6	
Coeff. di calo volumetrico	0,45%	
Calo tangenziale totale (TS)	8,3%	
Calo totale radiale (RS)	5,2%	
TS/RS ratio:	1,6	
Punto di saturazione della fibra	30%	
Stabilità	Moderatamente stabile	

**Meccaniche ed acustiche**

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	50 MPa	
Resistenza alle flessibilità dinamica	97 MPa	
Moduli di elasticità	12900 MPa	
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm <sup>2</sup> )		

Fattore di qualità musicale: 99 misurato a 2604 Hz

**Durabilità naturale e trattabilità**

<b>Funghi (conforme agli standard E.N.):</b>	classe 3 - 4 - moderatamente o poco durabile
<b>Tarli del legno secco:</b>	durabile - alburno marcato (rischio limitato all'alburno)
<b>Termite (conforme agli standard E.N.):</b>	classe S - sensibile
<b>Trattabilità (conforme agli standard E.N.):</b>	classe 3 - 4 poco o non permeabile
<b>Classe d'uso definita dalla durevolezza naturale:</b>	classe 3 - non a contatto col terreno, esterni
<b>Specie compresa nella classe di uso 5:</b>	NO

**Note:**

Questa specie è inclusa nello Standard Europeo NF EN 350-2. La classe di utilizzo 3 è limitata al legname privo di alburno. In accordo con lo standard Europeo NF EN 335, le proprietà di ritiro radiale possono essere modificate per intensità e modalità di utilizzo.

**Impieghi:**

Mobili, arredamenti in generale, lamellari, infissi e serramenti, cassette prefabbricate, pasta per carta e imballaggi.

**Spessori:**

27/30/40/50/52/65/80/90/100

**Lunghezza tavolame:**

da mt 2.20 a mt. 4.50





**Family:** Pinaceae  
**Botanical name(s):** Pinus Sylvestris  
**Trade name(s):** **RED PINE**, Pino Silvestre, Pin Sylvestre  
**Range zone:** North Europe  
**Average specific weight:** 550 kg/mc  
**General description:** The wood is rich in peanuts, very resinous, with fine texture, easy to work with and to be dried. It is used for buildings, poles, carpentry, fixtures, furniture, interiors, packaging and production of panels.

**Physical properties**

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,55	
Monnin hardness	2,6	
Coeff. of volumetric shrinkage	0,45%	
Total tangential shrinkage (TS)	8,3%	
Total radial shrinkage (RS)	5,2%	
TS/RS ratio:	1,6	
Fiber saturation point	30%	
Stability	Moderately stable	

**Mechanical and acoustic properties**

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	50 MPa	
Static bending strength	97 MPa	
Modulus of elasticity	12900 MPa	
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm <sup>2</sup> )		

Musical quality factor: 99 misurato a 2604 Hz

**Natural durability and treatability**

<b>Funghi (according to E.N. standards):</b>	class 3-4 - modertely to poorly durable
<b>Dry wood borers:</b>	durable - sapwood demarcated (risk limited to sapwood)
<b>Termites (according to E.N. standards):</b>	class S - susceptible
<b>Treatability (according to E.N. standards):</b>	class 3 -4 - poorly or not permeable
<b>Use class ensured by natural durability</b>	class 3 - not in ground contact, outside
<b>Species covering the use class 5:</b>	NO

**Note:**

This species is listed in the European standard NF EN 350-2.  
 The use class 3 is limited to the timber without sapwood.  
 According to the European standard NF EN 335, performance lenght might be modified by the intensity of end-use exposition.

**End-uses:**

Furniture, in general laminated panels, windows and doors, prefabricated houses, pulp and packaging.

**Thicknesses:**

27/30/40/50/52/65/80/90/100

**Lengths:**

from mt 2.20 to mt. 4.50

