



**Famiglia:** Salicaceae  
**Nome botanico:** Populus nigra, Populus alba  
**Nomi commerciali:** **PIOPPO**  
**Provenienza:** Europa  
**Peso specifico medio:** 400 kg/mc  
**Descrizione generale:** Il legno è molto tenero ma tenace, si essicca molto bene e la lavorabilità è buona. Viene utilizzato per la produzione di fiammiferi e di imballaggi. Dai tronchi si ricavano sfogliati usati per la produzione di compensati e di cellulosa.

**PIOPPO - Populus nigra - alba**

**Caratteristiche fisiche**

	MEAN	STD.DEV
Gravità specifica	0,45	
Durezza Monnin	1,3	
Coeff. di calo volumetrico	0,45%	
Calo tangenziale totale (TS)	8,3%	
Calo totale radiale (RS)	4,8%	
TS/RS ratio:	1,7	
Punto di saturazione della fibra	30%	
Stabilità	Moderatamente stabile	

**Meccaniche ed acustiche**

	MEAN	STD.DEV
Resistenza alla rottura	35 MPa	
Resistenza alle flessibilità dinamica	62 MPa	
Moduli di elasticità	9800 MPa	
(*: a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm <sup>2</sup> )		

**Durabilità naturale e trattabilità**

<b>Funghi (conforme agli standard E.N.):</b>	classe 5 - non durabile
<b>Tarli del legno secco:</b>	durame resistente ma alborno non chiaramente demarcato
<b>Termite (conforme agli standard E.N.):</b>	classe S - sensibile
<b>Trattabilità (conforme agli standard E.N.):</b>	classe 3 - scarsamente permeabile
<b>Classe d'uso definita dalla durevolezza naturale:</b>	classe I - interno (ambienti privi di umidità)
<b>Specie compresa nella classe di uso 5:</b>	NO

**Note:**

Questa specie è inclusa nello Standard Europeo NF EN 350-2.  
 La permeabilità per la preservazione del durame è variabile,

**Impieghi:**

Falegnameria in generale, carpenteria, imballaggi, fiammiferi, stuzzicadenti, cassetame vario, sagomati, impalcature, compensati; ciò è variabile anche nell'alborno ma buono.

**Spessori:**

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

**Lunghezza tavolame:**

da mt 2.20 a mt. 4.50





**Family:** Salicaceae  
**Botanical name(s):** Populus nigra, Populus alba  
**Trade name(s):** **POPLAR**, Pioppo nero  
**Range zone:** Europe  
**Average specific weight:** 400 kg/mc  
**General description:** The wood is very soft but tough, dries very well and the workability is good. Is used for the production of matches and packaging. From logs are obtained veneers used for the production of plywood and cellulose.

**POPLAR - Populus nigra - alba**

**Physical properties**

	MEAN	STD.DEV
Specific gravity	0,45	
Monnin hardness	1,3	
Coeff. of volumetric shrinkage	0,45%	
Total tangential shrinkage (TS)	8,3%	
Total radial shrinkage (RS)	4,8%	
TS/RS ratio:	1,7	
Fiber saturation point	30%	
Stability	Moderatamente stabile	

**Mechanical and acoustic properties**

	MEAN	STD.DEV
Crushing strength	35 MPa	
Static bending strength	62 MPa	
Modulus of elasticity	9800 MPa	
(*: at 12% moisture content, with 1 MPa= 1 N/mm <sup>2</sup> )		

**Natural durability and treatability**

<b>Funghi (according to E.N. standards):</b>	class 5 - not durable
<b>Dry wood borers:</b>	durame resistente ma alburno non chiaramente demarcato
<b>Termites (according to E.N. standards):</b>	class 5 - susceptible
<b>Treatability (according to E.N. standards):</b>	class 3 - poorly permeable
<b>Use class ensured by natural durability</b>	class 1 - inside (no dampness)
<b>Species covering the use class 5:</b>	NO

**Note:**

This species is listed in the European standard NF EN 350-2. The heartwood preservation permeability is variable.

**End-uses:**

General carpentry, carpentry, packaging, matches, toothpicks, cassettame varied, contoured, scaffolding, plywood, and this is also variable in the sapwood but good.

**Thicknesses:**

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

**Lengths:**

from mt 2.20 to mt. 4.50

