

Tabella 18-3-Classi di resistenza secondo EN 11035, per specie legnose di provenienza italiana

Proprietà		Abete / Nord			Abete / Centro Sud			Larice / Nord			Douglasia / Italia		Altre Conifere / Italia		
		S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2	S3	S1	S2/S3	S1	S2	S3
Flessione (5-percentile), MPa	$f_{m,k}$	29	23	17	32	28	21	42	32	26	40	23	33	26	22
Trazione parallela alla fibratura (5-percentile), MPa	$f_{t,0,k}$	17	14	10	19	17	13	25	19	16	24	14	20	16	13
Trazione perpendicolare alla fibratura (5-percentile), MPa	$f_{t,90,k}$	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
Compressione parallela alla fibratura (5-percentile), MPa	$f_{c,0,k}$	23	20	18	24	22	20	27	24	22	26	20	24	22	20
Compressione perpendi-colare alla fibratura (5-percentile), MPa	$f_{c,90,k}$	2.9	2.9	2.9	2.1	2.1	2.1	4.0	4.0	4.0	2.6	2.6	4.0	4.0	4.0
Taglio (5-percentile), MPa	$f_{v,k}$	3.0	2.5	1.9	3.2	2.9	2.3	4.0	3.2	2.7	4.0	3.4	3.3	2.7	2.4
Modulo di elasticità parallelo alla fibratura (medio), MPa ($\times 10^3$)	$E_{0,mean}$	12	10.5	9.5	11	10	9.5	13	12	11.5	14	12.5	12.3	11.4	10.5
Modulo di elasticità parallelo alla fibratura (5-percentile), MPa ($\times 10^3$)	$E_{0,05}$	8	7	6.4	7.4	6.7	6.4	8.7	8	7.7	9.4	8.4	8.2	7.6	7
Modulo di elasticità perpen dicolare alla fibratura -(medio), MPa ($\times 10^3$)	$E_{90,mean}$	4	3.5	3.2	3.7	3.3	3.2	4.3	4	3.8	4.7	4.2	4.1	3.8	3.5
Modulo di taglio (medio), MPa ($\times 10^3$)	G_{mean}	7.5	6.6	5.9	6.9	6.3	5.9	8.1	7.5	7.2	8.8	7.8	7.7	7.1	6.6
Massa volumica (5-percentile), kg/m ³	ρ_k	380	380	380	280	280	280	550	550	550	400	420	530	530	530
Massa volumica (media), kg/m ³	ρ_{mean}	415	415	415	305	305	305	600	600	600	435	455	575	575	575

Tabella 18-3-Classi di resistenza secondo EN 11035, per specie legnose di provenienza italiana (continua)

Proprietà		Castagno / Italia		Querce caducifoglie / Italia		Pioppo e Ontano / Italia		Altre Latifoglie / Italia	
		S	S	S	S	S	S	S	S
Flessione (5-percentile), MPa	$f_{m,k}$	28		42		26		27	
Trazione parallela alla fibratura (5-percentile), MPa	$f_{t,0,k}$	17		25		16		16	
Trazione perpendicolare alla fibratura (5-percentile), MPa	$f_{t,90,k}$	0.5		0.8		0.4		0.5	
Compressione parallela alla fibratura (5-percentile), MPa	$f_{c,0,k}$	22		27		22		22	
Compressione perpendi-colare alla fibratura (5-percentile), MPa	$f_{c,90,k}$	3.8		5.7		3.2		3.9	
Taglio (5-percentile), MPa	$f_{v,k}$	2.0		4.0		2.7		2.0	
Modulo di elasticità parallelo alla fibratura (medio), MPa ($\times 10^3$)	$E_{0,mean}$	11		12		8		11.5	
Modulo di elasticità parallelo alla fibratura (5-percentile), MPa ($\times 10^3$)	$E_{0,05}$	8		10.1		6.7		8.4	
Modulo di elasticità perpen dicolare alla fibratura -(medio), MPa ($\times 10^3$)	$E_{90,mean}$	7.3		800		5.3		7.7	
Modulo di taglio (medio), MPa ($\times 10^3$)	G_{mean}	9.5		750		5		7.2	
Massa volumica (5-percentile), kg/m ³	ρ_k	465		760		420		515	
Massa volumica (media), kg/m ³	ρ_{mean}	550		825		460		560	