

Tolleranze fondamentali e scostamenti

Estratto della norma ISO 286-2

Gruppi dim. [mm]	Tolleranze fondamentali [mm]							Scostamenti per fori [mm]											
	IT11	IT12	IT13	IT14	IT15	IT16	IT17	D12	F8	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15
fino 3	0,06	0,1	0,14	0,25	0,4	0,6	1,0	+0,12 +0,02	+0,02 +0,006	+0,006 0	+0,01 0	+0,014 0	+0,025 0	+0,04 0	+0,06 0	+0,1 0	+0,14 0	+0,25 0	+0,4
oltre 3 fino 6	0,075	0,12	0,18	0,3	0,48	0,75	1,2	+0,15 +0,03	+0,028 +0,01	+0,008 0	+0,012 0	+0,018 0	+0,03 0	+0,048 0	+0,075 0	+0,12 0	+0,18 0	+0,3 0	+0,48
oltre 6 fino 10	0,09	0,15	0,22	0,36	0,58	0,9	1,5	+0,19 +0,04	+0,035 +0,013	+0,009 0	+0,015 0	+0,022 0	+0,036 0	+0,058 0	+0,09 0	+0,15 0	+0,22 0	+0,36 0	+0,58
oltre 10 fino 18	0,11	0,18	0,27	0,43	0,7	1,1	1,8	+0,23 +0,05	+0,043 +0,016	+0,011 0	+0,018 0	+0,027 0	+0,043 0	+0,07 0	+0,11 0	+0,18 0	+0,27 0	+0,43 0	+0,7
oltre 18 fino 30	0,13	0,21	0,33	0,52	0,84	1,3	2,1	+0,275 +0,065	+0,053 +0,02	+0,013 0	+0,021 0	+0,033 0	+0,052 0	+0,084 0	+0,13 0	+0,21 0	+0,33 0	+0,52 0	+0,84
oltre 30 fino 50	0,16	0,25	0,39	0,62	1,0	1,6	2,5	+0,33 +0,08	+0,04 +0,025	+0,016 0	+0,025 0	+0,039 0	+0,062 0	+0,1 0	+0,16 0	+0,25 0	+0,39 0	+0,62 0	+1,0
oltre 50 fino 80	0,19	0,3	0,46	0,74	1,2	1,9	3,0	+0,4 +0,1	+0,076 +0,03	+0,019 0	+0,03 0	+0,046 0	+0,074 0	+0,12 0	+0,19 0	+0,3 0	+0,46 0	+0,74 0	+1,2
oltre 80 fino 120	0,22	0,35	0,54	0,87	1,4	2,2	3,5	+0,47 +0,12	+0,09 +0,036	+0,022 0	+0,035 0	+0,054 0	+0,087 0	+0,14 0	+0,22 0	+0,35 0	+0,54 0	+0,87 0	+1,4
oltre 120 fino 180	0,25	0,4	0,63	1,0	1,6	2,5	4,0	+0,545 +0,145	+0,106 +0,043	+0,025 0	+0,04 0	+0,063 0	+0,1 0	+0,16 0	+0,25 0	+0,4 0	+0,63 0	+1,0 0	+1,6
oltre 180 fino 250	0,29	0,46	0,72	1,15	1,85	2,9	4,6	+0,63 +0,17	+0,122 +0,05	+0,029 0	+0,046 0	+0,072 0	+0,115 0	+0,185 0	+0,29 0	+0,46 0	+0,72 0	+1,15 0	+1,85
oltre 250 fino 315	0,32	0,52	0,81	1,3	2,1	3,2	5,2	+0,71 +0,19	+0,137 +0,056	+0,032 0	+0,052 0	+0,081 0	+0,13 0	+0,21 0	+0,32 0	+0,52 0	+0,81 0	+1,3 0	+2,1
oltre 315 fino 400	0,36	0,57	0,89	1,4	2,3	3,6	5,7	+0,78 +0,21	+0,151 +0,062	+0,036 0	+0,057 0	+0,089 0	+0,14 0	+0,23 0	+0,36 0	+0,57 0	+0,89 0	+1,4 0	+2,3
oltre 400 fino 500	0,4	0,63	0,97	1,55	2,5	4,0	6,3	+0,86 +0,23	+0,165 +0,068	+0,04 0	+0,063 0	+0,097 0	+0,155 0	+0,25 0	+0,4 0	+0,63 0	+0,97 0	+1,55 0	+2,5

Gruppi dim. [mm]	Scostamenti per alberi [mm]																		
	d12	f9	h6	h7	h8	h9	h10	h11	h12	h13	h14	h15	h16	h17	js14	js15	js16	js17	m6
fino 3	-0,02	-0,006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	±0,125	±0,2	±0,3	±0,5	+0,008
oltre 3	-0,12	-0,031	-0,006	-0,01	-0,014	-0,025	-0,04	-0,06	-0,1	-0,14	-0,25	-0,4	-0,6	-1,0	±0,15	±0,24	±0,375	±0,6	+0,012
fino 6	-0,03	-0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	±0,18	±0,29	±0,45	±0,75	+0,015
oltre 6	-0,15	-0,04	-0,008	-0,012	-0,018	-0,03	-0,048	-0,075	-0,12	-0,18	-0,3	-0,48	-0,75	-1,2	±0,18	±0,29	±0,45	±0,75	+0,015
oltre 6 fino 10	-0,04	-0,013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	±0,18	±0,29	±0,45	±0,75	+0,015
oltre 10	-0,19	-0,049	-0,009	-0,015	-0,022	-0,036	-0,058	-0,09	-0,15	-0,22	-0,36	-0,58	-0,9	-1,5	±0,215	±0,35	±0,55	±0,9	+0,018
oltre 10 fino 18	-0,05	-0,016	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	±0,215	±0,35	±0,55	±0,9	+0,018
oltre 18	-0,23	-0,059	-0,011	-0,018	-0,027	-0,043	-0,07	-0,11	-0,18	-0,27	-0,43	-0,7	-1,1	-1,8	±0,26	±0,42	±0,65	±1,05	+0,021
oltre 18 fino 30	-0,065	-0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	±0,26	±0,42	±0,65	±1,05	+0,021
oltre 30	-0,275	-0,070	-0,013	-0,021	-0,033	-0,052	-0,084	-0,13	-0,21	-0,33	-0,52	-0,84	-1,3	-2,1	±0,31	±0,5	±0,8	±1,25	+0,025
oltre 30 fino 50	-0,08	-0,025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	±0,31	±0,5	±0,8	±1,25	+0,025
oltre 50	-0,33	-0,087	-0,016	-0,025	-0,039	-0,062	-0,1	-0,16	-0,25	-0,39	-0,62	-1,0	-1,6	-2,5	±0,37	±0,6	±0,95	±1,5	+0,03
oltre 50 fino 80	-0,1	-0,03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	±0,37	±0,6	±0,95	±1,5	+0,03
oltre 80	-0,4	-0,104	-0,019	-0,03	-0,046	-0,074	-0,12	-0,19	-0,3	-0,46	-0,74	-1,2	-1,9	-3,0	±0,435	±0,7	±1,1	±1,75	+0,035
oltre 80 fino 120	-0,12	-0,036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	±0,435	±0,7	±1,1	±1,75	+0,035
oltre 120	-0,47	-0,123	-0,022	-0,035	-0,054	-0,087	-0,14	-0,22	-0,35	-0,54	-0,87	-1,4	-2,2	-3,5	±0,5	±0,8	±1,25	±2,0	+0,04
oltre 120 fino 180	-0,145	-0,043	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	±0,5	±0,8	±1,25	±2,0	+0,04
oltre 180	-0,545	-0,143	-0,025	-0,04	-0,063	-0,1	-0,16	-0,25	-0,4	-0,63	-1,0	-1,6	-2,5	-4,0	±0,575	±0,925	±1,45	±2,3	+0,046
oltre 180 fino 250	-0,17	-0,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	±0,575	±0,925	±1,45	±2,3	+0,046
oltre 250	-0,63	-0,165	-0,029	-0,046	-0,072	-0,115	-0,185	-0,29	-0,46	-0,72	-1,15	-1,85	-2,9	-4,6	±0,65	±1,05	±1,6	±2,6	+0,052
oltre 250 fino 315	-0,19	-0,056	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	±0,65	±1,05	±1,6	±2,6	+0,052
oltre 315	-0,71	-0,185	-0,032	-0,052	-0,081	-0,13	-0,21	-0,32	-0,52	-0,81	-1,3	-2,1	-3,2	-5,2	±0,7	±1,15	±1,8	±2,85	+0,057
oltre 315 fino 400	-0,21	-0,062	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	±0,7	±1,15	±1,8	±2,85	+0,057
oltre 400	-0,78	-0,202	-0,036	-0,057	-0,089	-0,14	-0,23	-0,36	-0,57	-0,89	-1,4	-2,3	-3,6	-5,7	±0,775	±1,25	±2,0	±3,15	+0,063
oltre 400 fino 500	-0,23	-0,068	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	±0,775	±1,25	±2,0	±3,15	+0,063
oltre 500	-0,86	-0,223	-0,04	-0,063	-0,097	-0,155	-0,25	-0,4	-0,63	-0,97	-1,55	-2,5	-4,0	-6,3	±0,775	±1,25	±2,0	±3,15	+0,063