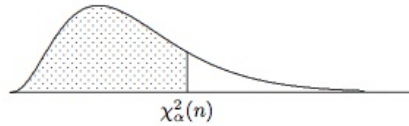


I quantili delle leggi $\chi^2(n)$



n	$\alpha = 0.01$	$\alpha = 0.025$	$\alpha = 0.05$	$\alpha = 0.95$	$\alpha = 0.975$	$\alpha = 0.99$
1	0.0002	0.0010	0.0039	3.841	5.024	6.635
2	0.0201	0.0506	0.1026	5.991	7.378	9.210
3	0.1148	0.2158	0.3518	7.815	9.348	11.345
4	0.2971	0.4844	0.7107	9.488	11.143	13.277
5	0.5543	0.8312	1.1455	11.070	12.833	15.086
6	0.8721	1.2373	1.6354	12.592	14.449	16.812
7	1.2390	1.6899	2.1674	14.067	16.013	18.475
8	1.6465	2.1797	2.7326	15.507	17.535	20.090
9	2.0879	2.7004	3.3251	16.919	19.023	21.666
10	2.5582	3.2470	3.9403	18.307	20.483	23.209
11	3.0535	3.8157	4.5748	19.675	21.920	24.725
12	3.5706	4.4038	5.2260	21.026	23.337	26.217
13	4.1069	5.0088	5.8919	22.362	24.736	27.688
14	4.6604	5.6287	6.5706	23.685	26.119	29.141
15	5.2293	6.2621	7.2609	24.996	27.488	30.578
16	5.8122	6.9077	7.9616	26.296	28.845	32.000
17	6.4078	7.5642	8.6718	27.587	30.191	33.409
18	7.0149	8.2307	9.3905	28.869	31.526	34.805
19	7.6327	8.9065	10.1170	30.143	32.852	36.191
20	8.2604	9.5908	10.8508	31.410	34.170	37.566
21	8.8972	10.2829	11.5913	32.671	35.479	38.932
22	9.5425	10.9823	12.3380	33.924	36.781	40.290
23	10.1957	11.6886	13.0905	35.172	38.076	41.638
24	10.8564	12.4012	13.8484	36.415	39.364	42.980
25	11.5240	13.1197	14.6114	37.653	40.647	44.314
26	12.1981	13.8439	15.3792	38.885	41.923	45.642
27	12.8785	14.5734	16.1514	40.113	43.195	46.963
28	13.5647	15.3079	16.9279	41.337	44.461	48.278
29	14.2565	16.0471	17.7084	42.557	45.722	49.588
30	14.9535	16.7908	18.4927	43.773	46.979	50.892

Per valori più grandi di n si usa il fatto che, se X_n è una variabile aleatoria dotata di legge $\chi^2(n)$, allora la variabile aleatoria $\sqrt{2X_n} - \sqrt{2n - 1}$ ha approssimativamente legge $\mathcal{N}(0, 1)$. Ovvero: $\chi_\alpha^2(n) \approx \frac{1}{2} (\phi_\alpha + \sqrt{2n - 1})^2$.