

probabilità % di un valore più elevato di t trascurando il segno.										
due										
code	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01	0,002	0,001
una										
coda	0,25	0,2	0,15	0,1	0,05	0,025	0,01	0,005	0,001	0,0005
g.l.										
1	1	1,376	1,963	3,078	6,314	12,71	31,82	63,66	318,29	636,58
2	0,816	1,061	1,386	1,886	2,92	4,303	6,965	9,925	22,328	31,6
3	0,765	0,978	1,25	1,638	2,353	3,182	4,541	5,841	10,214	12,924
4	0,741	0,941	1,19	1,533	2,132	2,776	3,747	4,604	7,173	8,61
5	0,727	0,92	1,156	1,476	2,015	2,571	3,365	4,032	5,894	6,869
6	0,718	0,906	1,134	1,44	1,943	2,447	3,143	3,707	5,208	5,959
7	0,711	0,896	1,119	1,415	1,895	2,365	2,998	3,499	4,785	5,408
8	0,706	0,889	1,108	1,397	1,86	2,306	2,896	3,355	4,501	5,041
9	0,703	0,883	1,1	1,383	1,833	2,262	2,821	3,25	4,297	4,781
10	0,7	0,879	1,093	1,372	1,812	2,228	2,764	3,169	4,144	4,587
11	0,697	0,876	1,088	1,363	1,796	2,201	2,718	3,106	4,025	4,437
12	0,695	0,873	1,083	1,356	1,782	2,179	2,681	3,055	3,93	4,318
13	0,694	0,87	1,079	1,35	1,771	2,16	2,65	3,012	3,852	4,221
14	0,692	0,868	1,076	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977	3,787	4,14
15	0,691	0,866	1,074	1,341	1,753	2,131	2,602	2,947	3,733	4,073
16	0,69	0,865	1,071	1,337	1,746	2,12	2,583	2,921	3,686	4,015
17	0,689	0,863	1,069	1,333	1,74	2,11	2,567	2,898	3,646	3,965
18	0,688	0,862	1,067	1,33	1,734	2,101	2,552	2,878	3,61	3,922
19	0,688	0,861	1,066	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861	3,579	3,883
20	0,687	0,86	1,064	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845	3,552	3,85
21	0,686	0,859	1,063	1,323	1,721	2,08	2,518	2,831	3,527	3,819
22	0,686	0,858	1,061	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819	3,505	3,792
23	0,685	0,858	1,06	1,319	1,714	2,069	2,5	2,807	3,485	3,768
24	0,685	0,857	1,059	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797	3,467	3,745
25	0,684	0,856	1,058	1,316	1,708	2,06	2,485	2,787	3,45	3,725
26	0,684	0,856	1,058	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779	3,435	3,707
27	0,684	0,855	1,057	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771	3,421	3,689
28	0,683	0,855	1,056	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763	3,408	3,674
29	0,683	0,854	1,055	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756	3,396	3,66
30	0,683	0,854	1,055	1,31	1,697	2,042	2,457	2,75	3,385	3,646
40	0,681	0,851	1,05	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704	3,307	3,551
60	0,679	0,848	1,045	1,296	1,671	2	2,39	2,66	3,232	3,46
80	0,678	0,846	1,043	1,292	1,664	1,99	2,374	2,639	3,195	3,416
100	0,677	0,845	1,042	1,29	1,66	1,984	2,364	2,626	3,174	3,39
1000	0,675	0,842	1,037	1,282	1,646	1,962	2,33	2,581	3,098	3,3
infinito	0,674	0,842	1,036	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576	3,090	3,291

probabilità =0,05 di un valore più elevato di F.																				
g.l.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30	40	50	100
1	161,4	199,5	215,7	224,6	230,2	234	236,8	238,9	240,5	241,9	243,9	245,4	246,5	247,3	248	249,3	250,1	251,1	251,8	253
2	18,51	19	19,16	19,25	19,3	19,33	19,35	19,37	19,39	19,4	19,41	19,42	19,43	19,44	19,45	19,46	19,46	19,47	19,48	19,49
3	10,13	9,552	9,277	9,117	9,013	8,941	8,887	8,845	8,812	8,785	8,745	8,715	8,692	8,675	8,66	8,634	8,617	8,594	8,581	8,554
4	7,709	6,944	6,591	6,388	6,256	6,163	6,094	6,041	5,999	5,964	5,912	5,873	5,844	5,821	5,803	5,769	5,746	5,717	5,699	5,664
5	6,608	5,786	5,409	5,192	5,05	4,95	4,876	4,818	4,772	4,735	4,678	4,636	4,604	4,579	4,558	4,521	4,496	4,464	4,444	4,405
6	5,987	5,143	4,757	4,534	4,387	4,284	4,207	4,147	4,099	4,060	4,00	3,956	3,922	3,896	3,874	3,835	3,808	3,774	3,754	3,712
7	5,591	4,737	4,347	4,12	3,972	3,866	3,787	3,726	3,677	3,637	3,575	3,529	3,494	3,467	3,445	3,404	3,376	3,34	3,319	3,275
8	5,318	4,459	4,066	3,838	3,688	3,581	3,500	3,438	3,388	3,347	3,284	3,237	3,202	3,173	3,15	3,108	3,079	3,043	3,02	2,975
9	5,117	4,256	3,863	3,633	3,482	3,374	3,293	3,23	3,179	3,137	3,073	3,025	2,989	2,96	2,936	2,893	2,864	2,826	2,803	2,756
10	4,965	4,103	3,708	3,478	3,326	3,217	3,135	3,072	3,02	2,978	2,913	2,865	2,828	2,798	2,774	2,73	2,7	2,661	2,637	2,588
12	4,747	3,885	3,49	3,259	3,106	2,996	2,913	2,849	2,796	2,753	2,687	2,637	2,599	2,568	2,544	2,498	2,466	2,426	2,401	2,35
14	4,6	3,739	3,344	3,112	2,958	2,848	2,764	2,699	2,646	2,602	2,534	2,484	2,445	2,413	2,388	2,341	2,308	2,266	2,241	2,187
16	4,494	3,634	3,239	3,007	2,852	2,741	2,657	2,591	2,538	2,494	2,425	2,373	2,333	2,302	2,276	2,227	2,194	2,151	2,124	2,068
18	4,414	3,555	3,16	2,928	2,773	2,661	2,577	2,51	2,456	2,412	2,342	2,29	2,25	2,217	2,191	2,141	2,107	2,063	2,035	1,978
20	4,351	3,493	3,098	2,866	2,711	2,599	2,514	2,447	2,393	2,348	2,278	2,225	2,184	2,151	2,124	2,074	2,039	1,994	1,966	1,907
25	4,242	3,385	2,991	2,759	2,603	2,49	2,405	2,337	2,282	2,236	2,165	2,111	2,069	2,035	2,007	1,955	1,919	1,872	1,842	1,779
30	4,171	3,316	2,922	2,69	2,534	2,421	2,334	2,266	2,211	2,165	2,092	2,037	1,995	1,96	1,932	1,878	1,841	1,792	1,761	1,695
40	4,085	3,232	2,839	2,606	2,449	2,336	2,249	2,18	2,124	2,077	2,003	1,948	1,904	1,868	1,839	1,783	1,744	1,693	1,66	1,589
50	4,034	3,183	2,79	2,557	2,4	2,286	2,199	2,13	2,073	2,026	1,952	1,895	1,85	1,814	1,784	1,727	1,687	1,634	1,599	1,525
100	3,936	3,087	2,696	2,463	2,305	2,191	2,103	2,032	1,975	1,927	1,85	1,792	1,746	1,708	1,676	1,616	1,573	1,515	1,477	1,392
150	3,904	3,056	2,665	2,432	2,274	2,16	2,071	2,001	1,943	1,894	1,817	1,758	1,711	1,673	1,641	1,58	1,535	1,475	1,436	1,345
200	3,888	3,041	2,65	2,417	2,259	2,144	2,056	1,985	1,927	1,878	1,801	1,742	1,694	1,656	1,623	1,561	1,516	1,455	1,415	1,321
400	3,865	3,018	2,627	2,394	2,237	2,121	2,032	1,962	1,903	1,854	1,776	1,717	1,669	1,63	1,597	1,534	1,488	1,425	1,383	1,283

probabilità =0,01 di un valore più elevato di F.

g.l.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30	40	50	100
1	4052	4999	5404	5624	5764	5859	5928	5981	6022	6056	6107	6143	6170	6191	6209	6240	6260	6286	6302	6334
2	98,5	99	99,16	99,25	99,3	99,33	99,36	99,38	99,39	99,4	99,42	99,43	99,44	99,44	99,45	99,46	99,47	99,48	99,48	99,49
3	34,12	30,82	29,46	28,71	28,24	27,91	27,67	27,49	27,35	27,23	27,05	26,92	26,83	26,75	26,69	26,58	26,5	26,41	26,35	26,24
4	21,2	18	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	14,8	14,66	14,55	14,37	14,25	14,15	14,08	14,02	13,91	13,84	13,75	13,69	13,58
5	16,26	13,27	12,06	11,39	10,97	10,67	10,46	10,29	10,16	10,05	9,888	9,77	9,68	9,609	9,553	9,449	9,379	9,291	9,238	9,13
6	13,75	10,93	9,78	9,148	8,746	8,466	8,26	8,102	7,976	7,874	7,718	7,605	7,519	7,451	7,396	7,296	7,229	7,143	7,091	6,987
7	12,25	9,547	8,451	7,847	7,46	7,191	6,993	6,84	6,719	6,62	6,469	6,359	6,275	6,209	6,155	6,058	5,992	5,908	5,858	5,755
8	11,26	8,649	7,591	7,006	6,632	6,371	6,178	6,029	5,911	5,814	5,667	5,559	5,477	5,412	5,359	5,263	5,198	5,116	5,065	4,963
9	10,56	8,022	6,992	6,422	6,057	5,802	5,613	5,467	5,351	5,257	5,111	5,005	4,924	4,86	4,808	4,713	4,649	4,567	4,517	4,415
10	10,04	7,559	6,552	5,994	5,636	5,386	5,2	5,057	4,942	4,849	4,706	4,601	4,52	4,457	4,405	4,311	4,247	4,165	4,115	4,014
12	9,33	6,927	5,953	5,412	5,064	4,821	4,64	4,499	4,388	4,296	4,155	4,052	3,972	3,91	3,858	3,765	3,701	3,619	3,569	3,467
14	8,862	6,515	5,564	5,035	4,695	4,456	4,278	4,14	4,03	3,939	3,8	3,698	3,619	3,556	3,505	3,412	3,348	3,266	3,215	3,112
16	8,531	6,226	5,292	4,773	4,437	4,202	4,026	3,89	3,78	3,691	3,553	3,451	3,372	3,31	3,259	3,165	3,101	3,018	2,967	2,863
18	8,285	6,013	5,092	4,579	4,248	4,015	3,841	3,705	3,597	3,508	3,371	3,269	3,19	3,128	3,077	2,983	2,919	2,835	2,784	2,678
20	8,096	5,849	4,938	4,431	4,103	3,871	3,699	3,564	3,457	3,368	3,231	3,13	3,051	2,989	2,938	2,843	2,778	2,695	2,643	2,535
25	7,77	5,568	4,675	4,177	3,855	3,627	3,457	3,324	3,217	3,129	2,993	2,892	2,813	2,751	2,699	2,604	2,538	2,453	2,4	2,289
30	7,562	5,39	4,51	4,018	3,699	3,473	3,305	3,173	3,067	2,979	2,843	2,742	2,663	2,6	2,549	2,453	2,386	2,299	2,245	2,131
40	7,314	5,178	4,313	3,828	3,514	3,291	3,124	2,993	2,888	2,801	2,665	2,563	2,484	2,421	2,369	2,271	2,203	2,114	2,058	1,938
50	7,171	5,057	4,199	3,72	3,408	3,186	3,02	2,89	2,785	2,698	2,563	2,461	2,382	2,318	2,265	2,167	2,098	2,007	1,949	1,825
100	6,895	4,824	3,984	3,513	3,206	2,988	2,823	2,694	2,59	2,503	2,368	2,265	2,185	2,12	2,067	1,965	1,893	1,797	1,735	1,598
150	6,807	4,749	3,915	3,447	3,142	2,924	2,761	2,632	2,528	2,441	2,305	2,203	2,122	2,057	2,003	1,9	1,827	1,729	1,665	1,52
200	6,763	4,713	3,881	3,414	3,11	2,893	2,73	2,601	2,497	2,411	2,275	2,172	2,091	2,026	1,971	1,868	1,794	1,694	1,629	1,481
400	6,699	4,659	3,831	3,366	3,063	2,847	2,684	2,556	2,452	2,365	2,229	2,126	2,045	1,979	1,925	1,82	1,745	1,643	1,576	1,421

Probabilità percentuale di un valore di chi quadro maggiore del valore in tabella

gl	0,95	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,05	0,02	0,01
1	0,004	0,02	0,06	0,15	0,27	0,45	0,71	1,07	1,64	2,71	3,84	5,41	6,63
2	0,10	0,21	0,45	0,71	1,02	1,39	1,83	2,41	3,22	4,61	5,99	7,82	9,21
3	0,35	0,58	1,01	1,42	1,87	2,37	2,95	3,66	4,64	6,25	7,81	9,84	11,34
4	0,71	1,06	1,65	2,19	2,75	3,36	4,04	4,88	5,99	7,78	9,49	11,67	13,28
5	1,15	1,61	2,34	3,00	3,66	4,35	5,13	6,06	7,29	9,24	11,07	13,39	15,09
6	1,64	2,20	3,07	3,83	4,57	5,35	6,21	7,23	8,56	10,64	12,59	15,03	16,81
7	2,17	2,83	3,82	4,67	5,49	6,35	7,28	8,38	9,80	12,02	14,07	16,62	18,48
8	2,73	3,49	4,59	5,53	6,42	7,34	8,35	9,52	11,03	13,36	15,51	18,17	20,09
9	3,33	4,17	5,38	6,39	7,36	8,34	9,41	10,66	12,24	14,68	16,92	19,68	21,67
10	3,94	4,87	6,18	7,27	8,30	9,34	10,47	11,78	13,44	15,99	18,31	21,16	23,21
11	4,57	5,58	6,99	8,15	9,24	10,34	11,53	12,90	14,63	17,28	19,68	22,62	24,73
12	5,23	6,30	7,81	9,03	10,18	11,34	12,58	14,01	15,81	18,55	21,03	24,05	26,22
13	5,89	7,04	8,63	9,93	11,13	12,34	13,64	15,12	16,98	19,81	22,36	25,47	27,69
14	6,57	7,79	9,47	10,82	12,08	13,34	14,69	16,22	18,15	21,06	23,68	26,87	29,14
15	7,26	8,55	10,31	11,72	13,03	14,34	15,73	17,32	19,31	22,31	25,00	28,26	30,58
16	7,96	9,31	11,15	12,62	13,98	15,34	16,78	18,42	20,47	23,54	26,30	29,63	32,00
17	8,67	10,09	12,00	13,53	14,94	16,34	17,82	19,51	21,61	24,77	27,59	31,00	33,41
18	9,39	10,86	12,86	14,44	15,89	17,34	18,87	20,60	22,76	25,99	28,87	32,35	34,81
19	10,12	11,65	13,72	15,35	16,85	18,34	19,91	21,69	23,90	27,20	30,14	33,69	36,19
20	10,85	12,44	14,58	16,27	17,81	19,34	20,95	22,77	25,04	28,41	31,41	35,02	37,57
21	11,59	13,24	15,44	17,18	18,77	20,34	21,99	23,86	26,17	29,62	32,67	36,34	38,93
22	12,34	14,04	16,31	18,10	19,73	21,34	23,03	24,94	27,30	30,81	33,92	37,66	40,29
23	13,09	14,85	17,19	19,02	20,69	22,34	24,07	26,02	28,43	32,01	35,17	38,97	41,64
24	13,85	15,66	18,06	19,94	21,65	23,34	25,11	27,10	29,55	33,20	36,42	40,27	42,98
25	14,61	16,47	18,94	20,87	22,62	24,34	26,14	28,17	30,68	34,38	37,65	41,57	44,31
26	15,38	17,29	19,82	21,79	23,58	25,34	27,18	29,25	31,79	35,56	38,89	42,86	45,64
27	16,15	18,11	20,70	22,72	24,54	26,34	28,21	30,32	32,91	36,74	40,11	44,14	46,96
28	16,93	18,94	21,59	23,65	25,51	27,34	29,25	31,39	34,03	37,92	41,34	45,42	48,28
29	17,71	19,77	22,48	24,58	26,48	28,34	30,28	32,46	35,14	39,09	42,56	46,69	49,59
30	18,49	20,60	23,36	25,51	27,44	29,34	31,32	33,53	36,25	40,26	43,77	47,96	50,89

Sorgenti di variazione	Somme dei quadrati degli scarti SS	gradi di libertà gl o df	Varianze MS	Rapporti F
Fra le serie o fra gruppi TRATTAMENTI	SS_{a-b}	n.gruppi-1	$(SS_{a-b}) / (n.\text{gruppi}-1)$	
entro le serie ERRORE	$SS_a + SS_b$	$(n-1)di_a + (n-1)di_b$	$(SS_a + SS_b) / (n-1)di_a + (n-1)di_b$	MStrattamenti/ MErrore
TOTALE	SS_{ab}	gl_{ab}		

Valori critici per il test dei ranghi con segno di Wilcoxon

(per campioni con N da 6 a 20)

N	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
1	p=0,05	2	3	5	8	10	13	17	21	23	30	35	41	47	53	60
coda	p=0,01	*	0	1	3	5	7	9	12	15	20	23	27	32	37	43
2	p=0,05	0	2	3	5	8	10	13	17	21	25	29	34	40	46	52
code	p=0,01	*	*	0	1	3	5	7	9	12	15	19	23	27	32	37

* campione troppo piccolo, per un test statistico valido (test unilaterali e bilaterali, alle probabilità di 0.05 e 0.01)

Tavola dei valori critici di T nel test di Wilcoxon per un campione e per due campioni

Le probabilità sono riferite ad un test unilaterale. Per un test bilaterale occorre moltiplicare
 Si può rifiutare l'ipotesi nulla alla probabilità α se il valore di T calcolato sui dati è minore o
 Per i valori critici di T intorno al valore α è riportata la probabilità esatta.

N	T	a=0,05	T	a=0,025	T	a=0,01	T	a=0,005
5	0	0,0313						
	1	0,0625						
6	2	0,0469	0	0,0156				
	3	0,0781	1	0,0313				
7	3	0,0391	2	0,0234	0	0,0078		
	4	0,0547	3	0,0391	1	0,0156		
8	5	0,0391	3	0,0195	1	0,0078	0	0,0039
	6	0,0547	4	0,0273	2	0,0117	1	0,0078
9	8	0,0488	5	0,0195	3	0,0098	1	0,0039
	9	0,0645	6	0,0273	4	0,0137	2	0,0059
10	10	0,042	8	0,0244	5	0,0098	3	0,0049
	11	0,0527	9	0,0322	6	0,0137	4	0,0068
11	13	0,0415	10	0,021	7	0,0093	5	0,0049
	14	0,0508	11	0,0269	8	0,0122	6	0,0068
12	17	0,0461	13	0,0212	9	0,0081	7	0,0046
	18	0,0549	14	0,0261	10	0,0105	8	0,0061
13	21	0,0471	17	0,0239	12	0,0085	9	0,004
	22	0,0549	18	0,0287	13	0,0107	10	0,0052
14	25	0,0453	21	0,0247	15	0,0083	12	0,0043
	26	0,052	22	0,029	16	0,0101	13	0,0054
15	30	0,0473	25	0,024	19	0,009	15	0,0042
	31	0,0535	26	0,0277	20	0,0108	16	0,0051
16	35	0,0467	29	0,0222	23	0,0091	19	0,0046
	36	0,0523	30	0,0253	24	0,0107	20	0,0055
17	41	0,0492	34	0,0224	27	0,0087	23	0,0047
	42	0,0544	35	0,0253	28	0,0101	24	0,0055
18	47	0,0494	40	0,0241	32	0,0091	27	0,0045
	48	0,0542	41	0,0269	33	0,0104	28	0,0052
19	53	0,0478	46	0,0247	37	0,009	32	0,0047
	54	0,0521	47	0,0273	38	0,0102	33	0,0054
20	60	0,0487	52	0,0242	43	0,0096	37	0,0047
	61	0,0527	53	0,0266	44	0,0107	38	0,0053