

Appendice B: Probabilità $P(|r| \geq |r_O|)$

Nella tabella sono riportate le probabilità per due variabili x e y **non correlate** di trovare un coefficiente di correlazione $|r| \geq |r_O|$ osservato. Nella prima colonna sono presenti il numero N di coppie (x, y) di dati (a partire da 3 ovviamente, per due coppie il coefficiente di correlazione è sempre $|r_O| = 1$).

	Probabilità $P(r \geq r_O)$ percentuale										
$ r_O $	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
N											
3	100	94	87	81	74	67	59	51	41	29	0
4	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0
5	100	87	75	62	50	39	28	19	10	3.7	0
6	100	85	70	56	43	31	21	12	5.6	1.4	0
7	100	83	67	51	37	25	15	8.0	3.1	0.6	0
8	100	81	63	47	33	21	12	5.3	1.7	0.2	0
9	100	80	61	43	29	17	8.8	3.6	1.0	0.1	0
10	100	78	58	40	25	14	6.7	2.4	0.5	0	0
11	100	77	56	37	22	12	5.1	1.6	0.3	0	0
12	100	76	53	34	20	9.8	3.9	1.1	0.2	0	0
13	100	75	51	32	18	8.2	3.0	0.8	0.1	0	0
14	100	73	49	30	16	6.9	2.3	0.5	0.1	0	0
15	100	72	47	28	14	5.8	1.8	0.4	0	0	0

Per due **variabili non correlate** se risulta che $P(|r| \geq |r_o|) < 5\%$ la discrepanza è significativa al 5 %, quindi le variabili sono significativamente correlate.

Se risulta $P(|r| \geq |r_o|) < 1\%$ la discrepanza è altamente significativa al livello dell'1 %, quindi le variabili sono molto significativamente correlate.