

<del>CLASSE</del> SALV	I	II	III	
SI	203	118	178	499
NO	122	167	528	817
	325	285	706	1316

$$\chi^2 = \sqrt{\frac{1}{N} \sum_i \sum_j (n_{ij} - \hat{n}_{ij})^2}$$

$$\hat{n}_{ij} = \frac{n_{i0} \cdot n_{0j}}{N}; \quad \hat{n}_{11} = \frac{325 \cdot 499}{1316} = 123,2$$

123,2	108,4	267,2
201,8	176,9	438,3

dati nel caso tutte e 3 le classi (del TITANIC) avremo avuto le stesse possibilità di salvarsi)

22-10-19

ES. 2019 set n. 1

x \ y	2	3	4	
5	1	1	0	2
10	0	3	0	3
12	0	1	1	2
15	0	0	3	3
	1	5	4	10

A.3	y	n	g. rel
	2	0	0
	3	3	1
	4	0	0
		3	1

(distrib. degenerata: tutte le modalità hanno freq. nulla tranne una)

A.4) media = moda = mediana = 3

A.5)  $\hat{n}_{ij} = \frac{n_{i0} \cdot n_{0j}}{N}$

x \ y	2	3	4	
5	0,2	1	0,8	2
10	0,3	1,5	1,2	3
12	0,2	1	0,8	2
15	0,3	1,5	1,2	3
	1	5	4	10

B.1)  $n_H = 800$

$$\hat{n}_H = \frac{2400 \cdot 3050}{5400} = 1435,29$$

B.4) Cramer's  $\chi = \frac{1}{\sqrt{\min(s-1, t-1)}} = \frac{1}{\sqrt{2}} = 0,7071$   
 s=3      t=2