

		Medico A	
		M	S
Medico B	M	9	1
	S	0	5
		9	6
			15

$$P(\text{accordo})_{\text{osservata}} = \frac{5}{15} + \frac{9}{15} = \frac{14}{15} = 0,93$$

$$P(\text{accordo})_{\text{attesa}} = \frac{\frac{2}{18} \times \frac{9}{15} + \frac{3}{18} \times \frac{10}{15}}{1} = \frac{2}{15} + \frac{6}{15} = \frac{8}{15} = 0,53$$

$$K = \frac{0,93 - 0,53}{1 - 0,53} = \frac{0,4}{0,47} = 0,85 = 85\%$$

e' una buona percentuale di accordo, direi sostanziale quasi perfetto

	M	S	
+	80	150	230
-	70	1200	1270
	150	1350	1500

$$P(M) = 10\%$$

$$P(+|M) = \frac{80}{150} = 0,53 = 53\%$$

$$P(-|S) = \frac{1200}{1350} = 0,89 = 89\%$$

$$VPP = \frac{0,53 \cdot 0,10}{0,53 \cdot 0,10 + \frac{150}{1350} \cdot (1 - 0,10)} = \frac{0,053}{0,053 + 0,11 \cdot 0,9} = \frac{0,053}{0,152} = 0,35$$

$$VPN = \frac{0,89 \cdot 0,9}{0,80 + \frac{70}{150} \cdot 0,10} = \frac{0,80}{0,85} = 0,94$$

h	Fev ₁
162	3,1
166	3,5
170	3,4
174	4,32
178	3,9
182	4

$$\bar{x}_h = 172 \text{ cm}$$

$$\bar{x}_{\text{Fev}_1} = 3,70 \text{ l}$$

$$\sigma_h^2 = 46,67 \rightarrow \sigma = 6,83$$

$$\sigma_{\text{Fev}_1}^2 = 0,18 \rightarrow \sigma = 0,42$$

$$\text{COV} = \left[\begin{aligned} &(162 - 172) \times (3,1 - 3,70) + \\ &(166 - 172) \times (3,5 - 3,70) + \\ &(170 - 172) \times (3,4 - 3,70) + \\ &(174 - 172) \times (4,32 - 3,70) + \\ &(178 - 172) \times (3,9 - 3,70) + \\ &(182 - 172) \times (4 - 3,70) \end{aligned} \right] : 6$$

$$\left[\begin{aligned} &-10 \times (-0,6) + \\ &-6 \times (-0,2) + \\ &-2 \times (-0,3) + \\ &2 \times 0,62 + \\ &6 \times 0,2 + \\ &10 \times 0,3 \end{aligned} \right] : 6$$

$$\Rightarrow \frac{6 + 1,2 + 0,6 + 1,24 + 1,2 + 3}{6} = 2,21$$

$$\text{Corr} = \frac{2,21}{6,83 \times 0,42} = \frac{2,21}{2,87} = 0,77 \approx 77\%$$

è una buona percentuale.

ci rendiamo conto che in un grafico cartesiano dell'altezza aumenta anche la Fev₁.

