

ESAME 28 GENNAIO 2016

$$M(y)_1 = \frac{0.7 \cdot 12 + 1.5 \cdot 3}{15} = 0.86$$

$$M(y)_2 = 1.647$$

$$M(y)_3 = 4.8$$

$$M(y)_4 = 12$$

$$M(y) = \frac{0.7 \cdot 14 + 1.5 \cdot 27 + 3 \cdot 12 + 12 \cdot 7}{60} = 3.838$$

oppure Pop. associate

$$M(y) = \frac{0.86 \cdot 15 + 1.647 \cdot 30 + 4.8 \cdot 10 + 12 \cdot 5}{60} = 3.838$$

$$M(x) = 58.75 \quad \sigma(x) = 75.14 \quad cv(x) = 127.99\%$$

$$M(y) = 3.838 \quad \sigma(y) = 3.416 \quad cv(y) = 120.37\%$$

LA VARIABILITA' (RELATIVA) DEL NUMERO DI PAVI VEDUTI
(CIRCA IL 128% DEL VALORE MEDIO) E' LEGGERMENTE
SUPERIORE A QUELLA DEL FATTURATO

ESERCIZIO II

$$P(PR) = 0.02 \quad P(\overline{PR}) = 0.98$$

$$P(PT|PR) = 0.99 \Rightarrow P(\overline{PT}|PR) = 0.01$$

$$P(\overline{PT}|\overline{PR}) = 0.995 \Rightarrow P(PT|\overline{PR}) = 0.005$$

$$P(PR|PT)? \quad P(\overline{PR}|PT)?$$

$$P(PR|PT) = \frac{P(PT|PR) \cdot P(PR)}{P(PT)}$$

$$P(PT) = P(PT|PR) \cdot P(PR) + P(PT|\overline{PR}) \cdot P(\overline{PR})$$

$$P(PT) = 0.99 \cdot 0.02 + 0.005 \cdot 0.98 = 0.0247$$

$$P(PR|PT) = \frac{0.99 \cdot 0.02}{0.0247} = 0.8016$$

$$P(\overline{PR}|PT) = 1 - P(PR|PT) = 0.1984$$

ESERCIZIO III

2004	85,9
.	82,8
.	87,7
.	89,4
.	91,8
.	96,2
2011	120
	99,8

LINEARE

$$f(t) = a + bt$$

$$f(t) = 80,386 + 2,514t$$

$$S = 0,914$$

POTENZA

$$f(t) = 81,6 \cdot t^{0,09}$$

$$S = 0,76$$

LINEARE PREFERIBILE

$$E.S(b) = 0,304664$$

$$Statt = 8,25$$

$$\text{RIFIUTO } \beta = 0$$

$$\hat{y}_{2015} = 80,386 + 2,514 \cdot 12$$

LINEARE

$$\hat{y}_{2015} = 81,6 \cdot 12^{0,09}$$

POTENZA