

Mi concerne i portafogli $m = 4 \cdot 5$ e i portafogli che le
linee politte come la funzione:

$$f(q) = \frac{m}{p} = m \cdot \frac{\sigma}{p} \rightarrow \text{Indice di fluctuazione del portafoglio}$$

dimessi: $m_h = f(q) \cdot p_h$ con $h = 1, 2, \dots, m$

in modo che $m = \sum_{h=1}^m m_h = \sum_{h=1}^m p_h \cdot f(q) =$

Osservazione - (o..)

Il rapporto $\frac{\sigma}{\mu}$ = indice di rischio del portafoglio.

Analogia dell'indice di rischio

1) Siano $\overline{q(q)} = p$, $f(q) \propto$

Allora: $E(q) = p = q \cdot \sum_{h=1}^m c_h$

$$\sigma(q) = \sigma = \sqrt{q(1-q) \sum_{h=1}^m c_h^2}$$

Quindi:

$$\frac{\sigma}{\mu} = \sqrt{\frac{1-q}{q}} \cdot \sqrt{\frac{\sum_{h=1}^m c_h^2}{\sum_{h=1}^m c_h}} =$$

$$= \sqrt{\frac{1-q}{q}} \cdot \sqrt{\frac{m \cdot c^{(2)}}{m \cdot c}}$$

Osservazione: (o..)

2) Siano: $p_i = p$ e $c_i = c$, $\forall i = 1, 2, \dots, m$

\Rightarrow Per il PMS gli aspetti quantitativi vengono misurati come:

Allora: $\tilde{Y} = \sum_{i=1}^m c_i R_i$, $R_i \sim \text{Bin}(n, p)$

con $E(\tilde{Y}) = \bar{p} = m \cdot c \cdot p$

$$\sigma(\tilde{Y}) = \sigma = c \cdot \sqrt{m \cdot q(1-p)}$$

L'indice di rischio risulta:

$$\frac{\sigma}{\bar{p}} = \sqrt{\frac{1-p}{m \cdot p}}$$

Dimensione del campione si m.

Osservazioni: (- -)

c) Consideriamo le probabilità si risolve nell'esercizio

Sia $R =$ riserve libere delle compagnie.

Cerchiamo $\{Y > R + m + \sigma\} \rightarrow$ "risorse"

con $b \{Y > R + m + \sigma\} \rightarrow$ prob. risorse nell'insieme

Sia ε' la probabilità di risorse massime accettabili.

Si vuole che:

$$\varepsilon' = P\{Y > R + m + \sigma\} = b \left(\frac{Y - R - m}{\sigma} \right) = 1 - \Phi\left(\frac{R+m}{\sigma}\right)$$

(1)

Porto $s = \frac{m+\sigma}{\sigma}$, dunque

$$\varepsilon' = 1 - \Phi(s) \rightarrow s = \Phi^{-1}(1-\varepsilon')$$

stare $\boxed{s = \frac{m+\sigma}{\sigma}}$ è l'indice di tolleranza relativa del portafoglio

"il livello di s che consente di raggiungere l'obiettivo

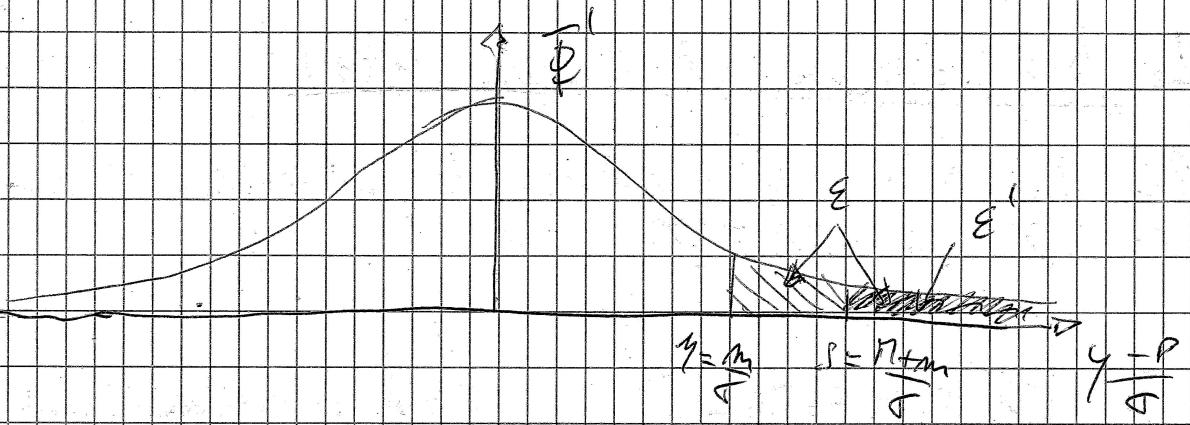
④ si può confezionare operando sulle tre variabili
e restringere:

M : Portafoglio

m : Concessioni

σ : Volatilità

Distribuzione: (...)



Osservazione. Detto ε' , volendo ricavare π , si ha:

$$1 - \varphi\left(\frac{n+m}{n+m}\right) = \varepsilon'$$

$$\varphi\left(\frac{n+m}{n+m}\right) = 1 - \varepsilon'$$

$$\underbrace{n+m}_{\pi} = \varphi^{-1}(1-\varepsilon')$$

$$\boxed{\pi = \varphi^{-1}(1-\varepsilon') \cdot (1-m)}$$

Granata (...)

Le Disinfiezioni del Contelli (1941)

Per le M.o. \tilde{Y} = estorsione per foggia con
 $P = E(\tilde{Y})$ e $C = F(\tilde{Y})$, vale:

$$\Pr \left\{ \tilde{Y} - P \geq t \cdot \bar{\sigma} \right\} \leq \frac{1}{t^2}, \quad (\star) \quad : \text{Disinfiezione di}\newline \text{Binea ymè - Cattiver}$$

$$\text{Dove interviene Contelli: } \Pr \left\{ \tilde{Y} - P \geq t \cdot \bar{\sigma} \right\} \quad (1)$$

Vede limitazione superiore delle (1) è:

$$\Pr \left\{ \tilde{Y} - P \geq t \cdot \bar{\sigma} \right\} \leq \frac{1}{1+t^2}, \quad (\star\star) \quad : \text{Disinfiezione di}\newline \text{Contelli.}$$

Allora per il canto $\tilde{Y} \geq P + m + \bar{\sigma}$, dove amm:

$$t \cdot \bar{\sigma} = \bar{n} + m \rightarrow t = \frac{\bar{n} + m}{\bar{\sigma}} = s$$

In conclusione:

$$\Pr \left\{ \tilde{Y} \geq P + m + \bar{\sigma} \right\} \leq \frac{1}{1+s^2}$$

Osservazione. L'infiezione s oramai ha solo significato nelle limitazioni superiori delle probabilità di servire.