

SERIE TEMPORALE

Successione di dati relativi ad un fenomeno (ad es. prezzo)
riferiti al tempo

Esempio prezzo benzina:

aprile 2012	1,50 euro
aprile 2010	1,50 euro
aprile 2009	1,42 euro
aprile 2008	1,38 euro
aprile 2007	1,30 euro

per trovare la retta interpolante esprimiamo il tempo
con numeri naturali, quindi, attribuendo 1 ad aprile 2007

si ottiene

X	Y
1	1,30
2	1,38
3	1,42
4	1,50
6	1,90

5
corrisponde
ad aprile 2011

ed è una LACUNA nei dati.

X_i	Y_i	$X_i Y_i$	X_i^2
1	1,3		
2	1,38		
3	1,42		
4	1,50		
6	1,90		

$$y = \underline{m}x + q$$

m è il TREND, cioè l'andamento
del fenomeno.

Nel nostro esempio ci dice
quanto aumenta la benzina ogni anno

In base alla retta trovata, posso calcolare

il prezzo presunto della benzina nell'aprile 2013

(ESTRAPOLAZIONE)

previsione

posso calcolare il prezzo teorico nell'aprile 2011

ovvero una lacuna nei dati (INTERPOLAZIONE)