La Rata ed il tasso di Interesse: Correlazione inversa

La peculiarità dell'ammortamento francese è l'influenza che esercita il tasso di interesse non solo sulla definizione del totale degli interessi da corrispondere, ma principalmente sulla definizione delle quote di capitale da restituire.

In estrema sintesi il tasso di interesse determina le quote di capitale delle singole rate, in una correlazione inversa, ovvero all'aumentare del tasso di interesse si riduce le quote di capitale da restituire.

Partendo dalla formula del montante dell'ammortamento francese:

$$M = \frac{C * i * n * (1 + i)^n}{(1 + i)^n - 1}$$

E avendo definito che la prima quota di capitale C1 della prima rata è ricavabile dalla seguente equazione

$$C1 = \frac{Rk}{(1 + i)^n}$$

Possiamo ben dedurre che all'aumentare del tasso di interesse la quota di capitale C1 si riduce, e conseguenzialmente anche le altre quote di capitale.

Prima di porre una serie di quesiti su tale interconnessione, analizziamo gli effetti del tasso di interesse sulla restituzione del capitale delle singole rate per avere una visione più chiara del fenomeno.

Partendo dal piano di ammortamento usato come esempio, utilizziamo per il nostro esercizio teorico l'applicazione di due tassi, uno pari a zero, ed un altro pari all'infinito, e analizziamo gli effetti che ha sul nostro piano di ammortamento.