LEZIONE DEL 21 02 2019 – 3 RIM TECNOLOGIE, PROF. MASETTA

Formule finanziarie: Calcolo IVA; Scorporo IVA; Sconti e Interessi

Calcolare le percentuali in Excel

Applicare calcoli percentuali è una delle operazioni che più frequentemente si effettua in Excel. Rientrano in questa tipologia di operazioni l'applicazione di percentuali per calcolare o scorporare l'IVA, l'applicazione di percentuali di sconto, il calcolo degli interessi semplici e la formula per calcolare il costo originario di un bene partendo da un prezzo scontato.

Applicare l'IVA ad un imponibile

Nella figura sottostante, il calcolo dell'IVA è dato dalla moltiplicazione dell'imponibile per la percentuale dell'IVA dovuta.
Nella cella [D3] è stata inserita la seguente Formula **=B3*C3**.
Se si volesse calcolare direttamente il totale "ivato" bisogna aggiungere l'imponibile all'IVA. Questa formula può essere impostata in tre diversi modi:
=B3*(1+C3)
=B3*C3+B3
=B3*1,22

	imponibile	iva	totale
	€ 55,00	22%	€ 67,10
	€ 85,00	22%	€ 103,70
	€ 42,00	22%	€ 51,24
	€ 98,00	22%	€ 119,56

Per applicare l'IVA all'imponibile e calcolare il costo totale è possibile impostare la formula in diversi modi.
=B3*(1+C3)
=B3*C3+B3
=B3*1,22

Formula per scorporare IVA

Formula necessaria quando si vuole risalire al prezzo imponibile e togliere dal totale l'IVA applicata.
Importante non confondere lo scorporo con la percentuale di sconto. Non possiamo togliere al prezzo finale il 22%, poiché il 22% era stato applicato all'imponibile (pertanto ad un valore diverso).
Nel caso dell'esempio rappresentato nella figura sottostante se togliessimo il 22% dal prezzo totale di 67,10 si otterrebbe 52,34 e non 55 che era l'imponibile originario.
La formula per scorporare l'IVA è la seguente: **=B3/(1+C3)**
La formula può anche essere espressa nel seguente modo **=B3/(1+22%)** o ancora più semplicemente **=B3/1,22**

Totale	iva	Imponibile
€ 67,10	22%	€ 55,00

Importante non confondere la formula dello scorporo con quella dello sconto !
La formula da applicare è la seguente
=B3/(1+C3)

Calcolare uno sconto - Calcolo percentuale Excel

Per calcolare a quanto ammonta lo sconto applicato è sufficiente moltiplicare la percentuale dello sconto per il prezzo originale. **=B3*C3**

Se invece interessa calcolare il prezzo finale scontato, la formula dello sconto va sottratta dal prezzo iniziale **=B3-B3*C3**

Totale	sconto	nuovo prezzo
€ 67,10	22%	€ 52,34

Se si vuole calcolare a quanto ammonta lo sconto la formula da applicare sarà =B3*C3
se invece si vuole conoscere il **nuovo prezzo** scontato (**come da immagine**) la formula sarà =B3-B3*C3

Calcolare l'ammontare dello sconto applicato

Nel caso si volesse conoscere quale percentuale di sconto è stata applicata conoscendo il prezzo originale e il prezzo scontato. La Funzione applicata nella cella [D3] è la seguente **=(1-C3/B3)*100**

Prezzo iniziale	Prezzo scontato	Percentuale applicata ?
€ 100,00	€ 72,00	28

Per conoscere quale percentuale di sconto è stata applicata =(1-C3/B3)*100

Calcolare gli interessi

La formula per il calcolo dell'interesse semplice, è data dal capitale moltiplicato per la percentuale degli interessi e moltiplicato per l'unità di tempo (anno o una sua frazione).

Esempio si vogliono calcolare gli interessi su un capitale di € 12.000 al tasso del 5% per 150 giorni.

Se il calcolo degli interessi sul capitale di 12.000 fosse sull'intera base annua la formula sarebbe semplicemente 12.000 moltiplicato 5% moltiplicato 1. Considerando invece un periodo inferiore all'anno (150 gg) al posto di 1 si dovrà moltiplicare per la frazione dell'anno ossia 150/365.

=B3*C3*D3/365

Capitale	% interesse	giorni	totale interessi
€ 12.000,00	5%	150	€ 246,58

Nel caso di un periodo inferiore all'anno il capitale e la percentuale dell'interesse vanno moltiplicati per il rapporto frazionale del totale dei giorni diviso 365.
Esempio =B3*C3*D3/365