Azioni

Esercizio 1

La DCC Corporation pagherà un dividendo di \$ 1,5 per azione il prossimo anno. La società si impegna ad aumentare il dividendo del 4,25% all'anno, a tempo indeterminato. Se il rendimento richiesto per investire nella DCC è dell'11%, quanto pagherà oggi un investitore razionale una azione della società?

Esercizio 2

La BBB, Inc., dovrebbe mantenere un tasso di crescita costante del 5,5% nei suoi dividendi a tempo indeterminato. Se la società ha un *dividend* yield previsto del 4,5%, qual è il rendimento richiesto sulle azioni della società?

Esercizio 3

La Alpha, Inc., ha un'azione che paga un dividendo di \$ 6 ogni anno, in perpetuo. Se il prezzo attuale è \$ 87 per azione, qual è il rendimento atteso dell'azione?

Esercizio 4

Una società ha appena pagato un dividendo di \$ 8 per azione e ha annunciato che aumenterà il dividendo di \$ 1 per azione l'anno prossimo e manterrà questo tasso di crescita del dividendo costante per 5 anni. Dopodiché non pagherà mai più dividendi. Se il rendimento atteso di questa azione è del 15%, quale è il prezzo teorico dell'azione?

Esercizio 5

La Gamma Corporation dovrebbe pagare i seguenti dividendi nei prossimi quattro anni: \$ 9, \$ 8, \$ 7 e \$ 6. Successivamente, la società si impegna a mantenere per sempre un tasso di crescita dei dividendi costante del 5%.

Se il rendimento richiesto dall'azione è del 10%, quale dovrebbe essere il suo prezzo corrente?

Esercizio 6

La lota Co. sta crescendo rapidamente. I dividendi dovrebbero crescere a un tasso del 12% per i prossimi tre anni, con un tasso di crescita che scenderà ad un 5% costante in seguito. Se il rendimento richiesto è del 14% e la società ha appena pagato un dividendo di \$ 2,5, qual è il prezzo teorico di una azione?

Esercizio 7

Un'azione attualmente viene venduta per \$ 60. Il mercato richiede un rendimento del 4% sulle azioni dell'azienda emittente. Se la società mantiene un tasso di crescita dei dividendi costante del 2%, qual è stato l'ultimo dividendo per azione pagato da una azione?

Esercizio 8

Un'azione attualmente viene venduta per \$ 70. Il dividendo atteso e il prezzo previsto per le azioni (dopo il pagamento del dividendo) sono \$ 4 e \$ 73, rispettivamente. Trovare il rendimento atteso dell'azione. Quindi, trova il tasso di crescita dei dividendi implicito nel DDM di Gordon & Shapiro.

Esercizio 9

La società A pagherà a fine anno e per 10 anni un dividendo atteso per azione di \$ 10, dopodiché pagherà per l'eterno futuro un dividendo atteso di \$ 20 per azione. Supponendo che il rendimento atteso dell'azione sia del 12%, determinare il prezzo teorico dell'azione.

Esercizio 10

Il prezzo corrente di una azione è \$ 100. Il dividendo appena pagato per azione è di \$ 3. Sapendo che la società pagherà alla fine di ogni anno un dividendo che aumenterà ad un tasso di crescita del 2%, si determini il rendimento atteso implicito nel prezzo corrente dell'azione e si evidenzino le sue componenti.

Esercizio 11

Il rendimento atteso di una azione è il 9%. Questa azione ha appena erogato un dividendo pari a \$ 4. La società emittente si impegna a mantenere un tasso di crescita dei dividendi al 5% per i prossimi 20 anni, dopodiché il tasso di crescita rimarrà nullo in perpetuo. Determinare il prezzo teorico di questa azione.

STOCK VALUATION SOLUTIONS

TK. L

$$P_0 = D_L = \frac{L_17}{R_19} = 22,22$$

TX. 2

 $P_0 = D_L/R_29 \rightarrow R = D_0/R_0 + g = 4,57 \times -5,57 = 107$

TX. 3

 $P_0 = D_L/R_29 \rightarrow R = D_0/R_0 = 6/87 = 6,897 Z_0$

TX. 4

 $D_1 = D_0(1+g)$, ..., $D_n = D_0(1+g)^7$
 $Q = D_1/D_0 - 1 = 3/8 - 1 = 12,5 \times$
 $P_0 = \sum_{k=1}^{\infty} D_k \frac{(4+g)^{k-1}}{(2+g)^k} = D_k - D_k \frac{(4+g)^7}{R_29} = 360 - 312,53 = 37,47$

TX. 5

 $P_0 = \sum_{k=1}^{\infty} D_k \frac{(4+g)^{k-1}}{(2+g)^k} = D_k - D_k \frac{(4+g)^4}{R_29} = 360 - 312,53 = 37,47$

TX. 5

 $P_0 = \sum_{k=1}^{\infty} D_k \frac{(4+g)^{k-1}}{(4+g)^k} = D_k - D_k \frac{(4+g)^4}{R_29} = \frac{1}{(4+g)^4} = 360 - 312,53 = 37,47$

TX. 5

 $P_0 = \sum_{k=1}^{\infty} D_k \frac{D_k}{(4+g)^k} + \frac{D_k}{(4+g)^4} + \frac{1}{R_29} \frac{1}{(4+g)^4} = 24,15 + 86,06 = 150,21$

TX. 6

 $P_0 = \sum_{k=1}^{\infty} D_k \frac{D_k}{(4+g)^2} \frac{D_k}{(4+g)^3} \frac{1}{(4+g)^3} + \frac{D_0(4+g)^2(4+g)^2}{R_2 - g^2} = \frac{1}{(4+g)^3} = \frac{1}{(4+g)^3}$
 $P_0 = \sum_{k=1}^{\infty} \frac{D_k}{R_2} \frac{D_k}{R_2$

a) Po = (D1+PL)/(L+R) -> R= (D1+P1-P0)/P0 = 7/20 = 10%

b) Po = De - g = R - De = 10% - 4 = 10% - 5, 2143% = 4,285 2%

$$P_{A} = D \left[\frac{1}{2} - (\frac{1}{2} + \frac{1}{2})^{-10} \right] + \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})^{2}}$$

$$= 10 \left[\frac{1}{2} - (\frac{1}{2} + \frac{1}{2})^{-10} \right] + \frac{20}{22} \cdot \frac{1}{(\frac{1}{2} + \frac{1}{2})^{2}}$$

$$= 56,50 + 53,66 = 120,16$$

Ex 20

$$P = \frac{\text{Div1}}{\pi - g} = \frac{\text{Div0}(1+g)}{\pi - g} - s (7-g) P = \frac{\text{Div0}(1+g)}{\pi - g}$$

$$7 - g = \frac{\text{Div0}(1+g)}{P} - s R = \frac{\text{Div0}(1+g)}{P} + g$$

$$R = \frac{3(1+27)}{100} + 27 = \frac{3,067}{100} + 27 = \frac{5,067}{100}$$

$$\frac{700}{100} = \frac{3,067}{100} + \frac{27}{100} = \frac{5,067}{100}$$

$$\frac{700}{100} = \frac{3,067}{100} + \frac{3,067}{100} = \frac{5,067}{100}$$

NoTa: il tasso di dividento corrente è Divo/P=3%.

Ex 11

$$P = \frac{D_{1}v_{1}}{(1+2)} + \frac{D_{1}v_{2}}{(1+2)^{2}} + \dots + \frac{D_{1}v_{2}o}{(1+2)^{2}o} + \frac{D_{1}v_{2}v_{1}}{(1+2)^{2}v_{1}} + \dots + \frac{D_{1}v_{2}o}{(1+2)^{2}v_{1}} + \frac{D_{1}v_{2}v_{2}}{(1+2)^{2}v_{1}} + \dots + \frac{D_{1}v_{0}(1+g)^{2}o}{(1+2)^{2}v_{1}} + \frac{D_{1}v_{0}(1+g)^{2}o}{(1+2)^{2}v_{$$

Dunque, essendo $\frac{5}{2}$ $a^{i} = \frac{a-a^{n+1}}{1-a}$ ed avendo $\frac{5}{1+2}$ $a^{i} = \frac{a-a^{n+1}}{1-a}$ ed avendo $\frac{5}{1+2}$ $a^{i} = \frac{a-a^{n+1}}{1+2}$ dove $a = \frac{1+9}{1+2} = 0.963$

P=Divo $\sum_{i=1}^{m} \left(\frac{1+9}{1+2}\right)^{i} = Divo \left[\frac{\alpha - \alpha^{2}L}{1-\alpha}\right] = h \left[\frac{0.963 - 0.963^{2}}{1-0.963}\right] = h$

 $P_{2} = \text{Div}_{0} \left(\frac{1+9}{1+2}\right)^{20} \sum_{i=1}^{\infty} \left(\frac{1}{1+2}\right)^{i} = \text{Div}_{0} \alpha^{20} \cdot \frac{1}{2} = \frac{h \cdot 0,963^{20}}{0,09} = 21,04$ VA rendita perbetua postrajata unitaria (2ata=1)

P=P1+P2=76,33

Nota: mel file excel il presso è stato calcolator un mamera esatta seguendo la procedura qui descrita, ma ande u mamera approssimata, atendistando "soco" i primi 120 divistenti. In queño caso, il pressoviene di 76,32. Considerando anche gli alizi decimali, n' vode cle l'errore in approssimossione é inferiore ad 1 centerimo. La foreunla esatta, svilenpata qui, colorla effettivamente il volore atuecle di infiniti sivissensi. L'approssimazione dimostra cle in realter à sufficiente un centinais di shivisterd da attractione per otrenere un visultato pressocti perfetto. Come mai? Perde tanto più loutano nel Tempo è un flusso, tanto muore il suo volore atmole, perde la potenza del fatrore di attucli 2401-cue amenta. In alex Termini, del futuro e il valore attuale di divider di molto avant, nel futuro e approssimativamente aquale a 0. Duque, anche scors matematici oggi possono Trovore à sposte approssimale ques Un Tempo bisognava essere geni non essendou né colcoletrici ue pc soprattatto!