

La stima del costo del capitale



Le principali configurazioni del costo del capitale ai fini della stima di W

Il costo del capitale proprio «



Il costo del capitale di debito (CoD)

Il costo medio ponderato del capitale (WAAC)



La stima del costo del capitale proprio

1. I modelli empirici

- Si fondano sull'estrazione diretta dai prezzi delle azioni quotate.
- Presenza di *data providers* che raccolgono le previsioni di consenso degli analisti (*target prices* di imprese quotate comparabili).
- Il tasso equivale al tasso interno di rendimento che eguaglia il valore attuale dei risultati attesi di consenso al prezzo corrente del titolo.
- Tali tassi risentono di tutte le circostanze che influiscono sulle quotazioni dei mercati finanziari.



1. I modelli teorici

■ Il più diffuso è il *Capital Asset Pricing Model* (CAPM)

•
$$CoE_L = R_f + \beta_L x (R_m - R_f)$$
 dove:

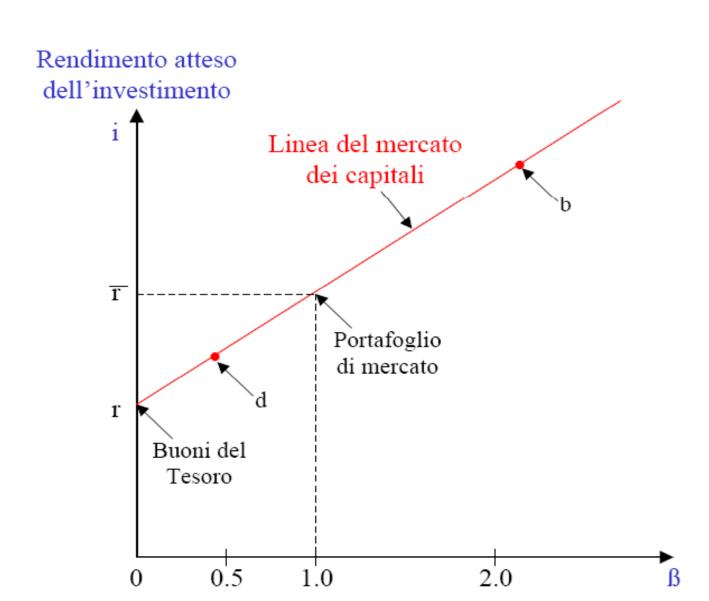
$$ERP = Equity Risk Premium$$

 R_f = tasso di rendimento $risk free \rightarrow$ rendimento titoli di stato di durata coerente

R_m= rendimento atteso da un portafoglio formato dai titoli rischiosi comparabili presenti sul mercato

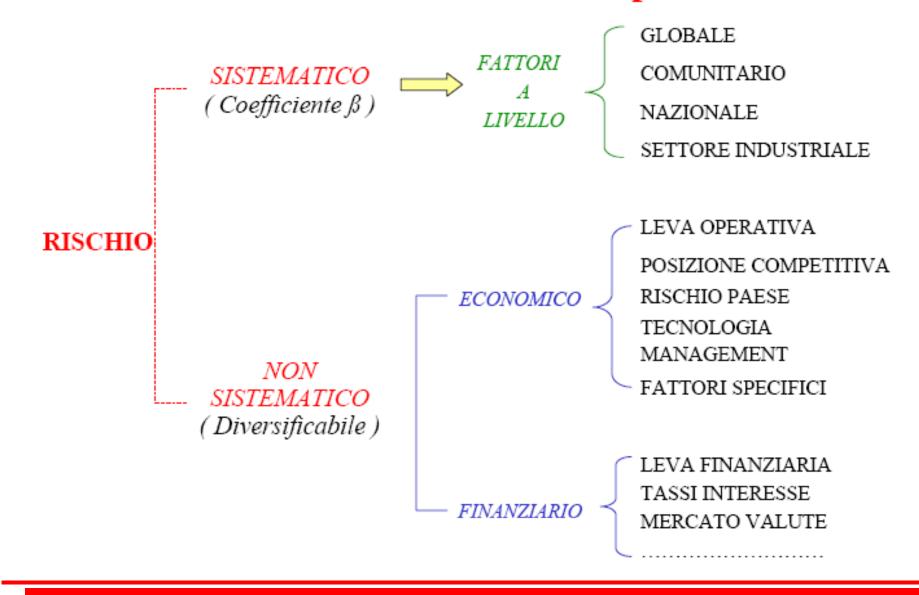
 β_L = misura di rischio espressiva del grado di variabilità del rendimento dell'impresa rispetto al rendimento di mercato





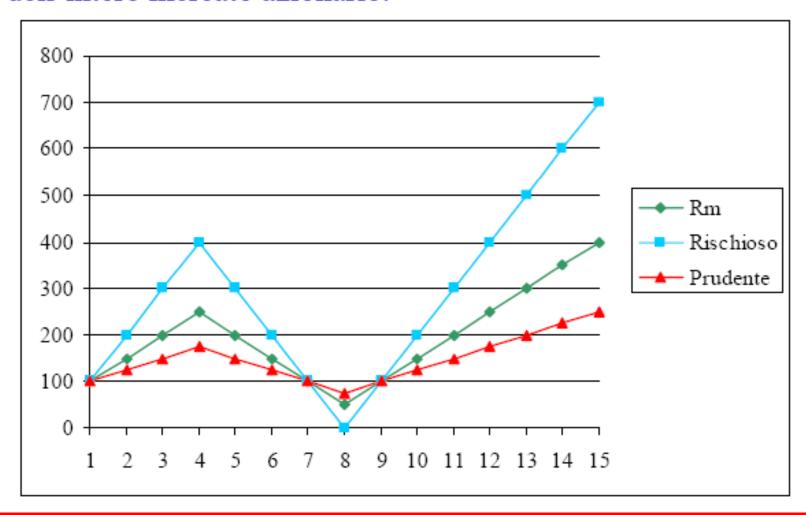


Analisi del rischio d'impresa



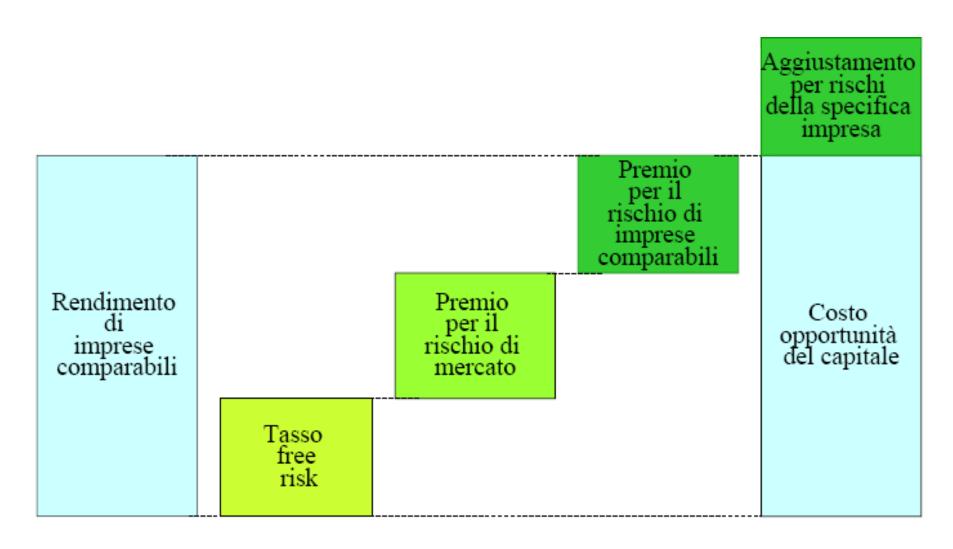


Il coefficiente β misura la variabilità del rendimento del capitale azionario dell'impresa rispetto alla variabilità dell'intero mercato azionario.





3. I modelli misti: il Risk Adjusted Rate of Return (RADR)





Il costo del capitale proprio unlevered (CoE_{UL})

- Rendimento richiesto dal mercato in funzione del rischio operativo dell'investimento aziendale, ossia "al lordo" della struttura finanziaria.
- Presuppone, di solito, la preventiva determinazione del CoE_L a partire da un selezionato numero di imprese comparabili in termini di *business* di appartenenza, di assetto aziendale, di struttura patrimoniale e reddituale.
- Per "rettificare" la componente di rischio finanziario dal CoE_L è necessario determinare un coefficiente β_{UL} che prescinde dalla struttura finanziaria aziendale. Tale processo, detto di *unlevering* di β_L , può fondarsi sulla formula che segue:

$$\beta_{UL} = \beta_L / [1 + (1 - T) \times D/E]$$
 dove:

T = aliquota marginale di imposta D/E = rapporto di indebitamento



Il costo del capitale di debito (CoD)

- Esprime il costo del capitale preso a prestito.
- Scaturisce dal rapporto tra gli oneri finanziari netti e la posizione finanziaria netta, espressa a "valori di mercato".
- Ai fini della stima può essere assunta a riferimento:
 - a) la struttura finanziaria effettiva dell'impresa alla data della stima;
 - b) una struttura finanziaria "obiettivo" desumibile da condizioni di sostenibilità di mercato, conseguibili dall'impresa "a regime";
 - c) una struttura finanziaria "media" di piano.
- Poiché gli oneri finanziari sono deducibili fiscalmente, il costo del debito viene calcolato al netto dei benefici fiscali connessi allo "scudo fiscale" dato dal debito.



Il costo medio ponderato del capitale (WACC)

- Risulta dalla media ponderata del costo del capitale proprio e del costo del capitale di debito.
- È coerente con la prospettiva di determinazione del valore economico del capitale in prospettiva *unlevered*.
- Scaturisce dall'applicazione del seguente algoritmo:

WACC =
$$D/(D + E) \times COD \times (1 - T) + E/(D + E) \times COE$$
 dove:

D = Posizione finanziaria netta (a "valori di mercato")

E = Equity



Principi generali per la stima del costo del capitale

- Principio di razionalità: il tasso deve essere allineato al rendimento ritraibile da investimenti caratterizzati dal medesimo profilo di rischio
- Principio di coerenza: il tasso deve essere coerente con i flussi di risultato da attualizzare. Ad esempio:
 - flussi lordi di imposta devono essere attualizzati impiegando tassi al lordo delle imposte;
 - flussi reali devono essere attualizzati con tassi di attualizzazione reali: formula di Fischer: $I_{reale} = [(1 + i_{nom})/(1 + i_{infl}) 1]$