ASSET E PORTFOLIO RETURNS

- △ Con *asset* ci riferiamo ad un singolo strumento finanziario, con *portfolio* invece all'insieme di strumenti finanziari.
 - La maggior parte degli studi finanziari coinvolgono ritorni di un asset al posto di prezzo di un asset:
- Il ritorno di un asset è un riassunto completo e scale-free di un opportunità di investimento per un investitore;
- Il ritorno ha delle proprietà statistiche più attrattive rispetto ai price series.
- Il ritorno è visto su un singolo periodo di investimento.
 Quindi possiamo dire che la maggior parte degli studi considerano i ritorni al posto dei prezzi, perchè i ritorni sono una metrica scale-free (ovvero che i ritorni vengono valutati sempre nello stesso modo, indipendetemente da una determinata scala o dimensione di investimento) rispetto all'opportunità di investimento che si vogliono considerare che un investitore medio vuole considerare.

Assumiamo di comprare un asset ad un temp t0 per un prezzo P0 e poi rivenderlo al tempo t1 per il prezzo P1:

- Assumendo che non ci siano dividendi o etc... il tasso di ritorno nel periodo tra t0 e t1 è:
- ★ R(t0, t1) = P1-P0/P0 ----> questo rappresenta il mio ritorno per l'holding period P0 con P1

Quindi appunto il tempo tra t0 e t1 è chiamato holding period e R(t0, t1) è chiamato holding period return.

- ★ vedere formule su quaderno
- Cosa è il ritorno lordo? Quale è la differenza tra ritorno netto semplice e ritorno lordo semplice?
- Il ritorno lordo semplice è il tasso totale di ritorno su investimento prima della deduzione di una qualsiasi commissione o altro importo. La differenza tra i due è che il ritorno netto semplice mi dice in percentuale quanto ci ho guadagnato, mentre nell'altro mi dice se avessi investito un dollaro, quanto avrei guadagnato.
- 🕜 Perchè è comodo considerare i ritorni in scala logaritmica?
- Perchè così risultano più facili da calcolar ei ritorni multiperiodo.
 - ---> Ritorni in scala logaritmica = continuously compunded return or log return.

Portfolio returns

Consideriamo un investimento di V\$ in due asset, chamati A e B.

Con Xa denotiamo la frazione/quota di investimento investito in A e con Xb quella investita in B.

- Cosa rappresentano valori negativi per Xa e Xb?
- Rappresentano short sales (vendite allo scoperto), ovvero, dico di avere delle azioni di uno strumento che invece non ho. Dovrò quindi farmele prestare o comprarle prima che il mercato chiuda.
- Cosa è il capital gain?
- E' il guadagno in conto capitale, utilizzato per identificare il guadagno ottenuto dalla compravendita di azioni, di obligazioni, e di altri strumenti finanziari. E' la differenza tra il prezzo di acquisto e quello di vendita di uno strumento finanziario.
- Cosa è il capital gain?
- E' il rapporto dividendo-prezzo e corrisponde al rapporto tra l'ultimo dividendo annuo per azione corrisposto agli azionisti o annunciato e il prezzo in chiusura dell'anno di un'zione ordinaria. E' utilizzato come indicatore del rendimento immediato indipendentemente dal corso del titolo azionario.

Il calcolo del ritorno è considerato basandosi sui prezzi correnti o nominali di un asset. I ritorni calcolati a partire da prezzi nominali sono chiamati nominal return, ovvero il valore del guadagno o perdita di un investimento prima di calcolare qualsiasi effetto dovuto all'inflazione.

- Se il prezzo nominale di un asset cresce più velocemente del prezzo generale(ad esempio la valuta) allora il ritono nominale sarà maggiore del tasso di inflazione ed il vero ritorno sarà positivo;
- Viceversa il ritorno reale sarà negativo.

Il calcolo del ritorno reale avviene in due step:

- 1. Deflazionare il prezzo nominale di un asset per il prezzo generale;
- 2. Calcolare il ritorno nel solito modo usando i prezzi deflazionati.
- Quando è utile considerare come periodo di investimento un anno?
- Nel momento in cui io voglio confrontare un investimento/portafogli con un altro strumento.