ECONOMIA DEI MERCATI MONETARI E FINANZIARI

(1)

Moneta e mercati finanziari

Parte I: nozioni introduttive

Componenti di un sistema finanziario (capitolo primo)

1. moneta
2. istituzioni monetarie
3. mercati finanziari

Il finanziamento dell'economia (capitolo secondo)

– contabilità nazionale
– contabilità finanziaria

1 moneta

La definizione di moneta esula dalla forma fisica assunta dalla stessa.

Le forme fisiche assunte dalla moneta sono diverse, ma le funzioni svolte sono sempre le stesse. Conviene quindi individuare quali sono le funzioni della moneta.

Funzioni della moneta:

unità di conto

mezzo di pagamento

riserva di valore

unità di conto

consente di misurare beni e servizi eterogenei

cosa misura? il valore di mercato o valore di scambio. Tale valutazione si dice prezzo di mercato.

consente di calcolare agevolmente il valore aggregato di un insieme di beni.

mezzo di pagamento

consente di ottenere qualsiasi bene contro il bene moneta

richiede che ciascuna parte sia certa dell'accettabilità della moneta.

Questa funzione è legata alla funzione precedente in quanto ci sono vantaggi nel finanziare le transazioni nella stessa unità di conto.

riserva di valore

è legata alla funzione precedente: è riserva di valore se la sua accettabilità si mantiene nel tempo.

In un sistema economico si da' il nome di moneta a quel bene che svolge le tre funzioni sopra elencate.

ragioni di esistenza

Il sistema economico può funzionare senza moneta?

La risposta differisce a seconda dell'impostazione teorica:

Risposta affermativa dei neoclassici basata su assenza di costi di transazione e mercati centralizzati.

Risposta negativa dei Nuovi Keynesiani basata sulla presenza di costi di transazione e mercati decentralizzati

La moneta è un modo per rendere il sistema più efficiente.

Forma fisica e fiducia

la moneta può assumere diverse forme fisiche

Da cosa dipende la forma fisica della moneta?

Un fattore che influenza la forma fisica assunta dal bene moneta è la presenza di costi di transazione.

I costi di transazione aumentano con il numero di transazioni. Quando le transazioni aumentano conviene utilizzare beni facilmente trasportabili e leggeri e facilmente reperibili.

Ma i beni leggeri e facilmente reperibili hanno scarso valore il ruolo della moneta si regge sulla fiducia os-

sia nella convinzione che il bene moneta sarà accettato (accettabilità).

L'utilizzo di beni di scarso valore intrinseco mantiene bassi i costi di transazione ma rende la situazione instabile.

Sono necessarie le

istituzioni monetarie

per mantenere la situazione stabile.

2 Le istituzioni monetarie

Le istituzioni monetarie rendono la situazione stabile svolgendo le seguenti funzioni:

istituire uno strumento monetario con valore legale

garantire l'accettabilità dello strumento monetario

controllare la creazione e la circolazione dello strumento monetario

Nei sistemi moderni, le istituzioni monetarie fanno capo alla banca centrale (BC)

Banca Centrale

Alle BC vengono affidate di solito le seguenti funzioni:

Emissione e circolazione della moneta

Regolazione e vigilanza delle aziende di credito

Regolazione e vigilanza delle transazioni valutarie internazionali

Emissione e circolazione della moneta

ci sono due principali regimi di emissione

1. regime a base aurea
   - la moneta è di metallo prezioso e se cartacea convertibile in metallo prezioso
     * limita l'abuso di emissione
     * rafforza l'accettabilità della moneta cartacea
2. regime a corso forzoso
   - attualmente in uso

Regolazione e vigilanza delle banche

le banche utilizzano i depositi per finanziare i prestiti

hanno in cassa un ammontare inferiore rispetto ai depositi

– questo implica che non sono in grado di rimborsare tutti i depositi

Ma, in genere riescono a rimborsare le richieste dei depositanti

– questo infonde fiducia nei depositanti

l'attività delle banche si basa sulla fiducia

Un sistema che si basa sulla FIDUCIA è instabile e ha bisogno di essere monitorato.

Lo dimostra il fatto che spesso ci sono dissesti bancari
misure per evitarli:
assicurazione dei depositi
strumenti di controllo indiretto:
gestione delle riserve
finanziamento bancario

transazioni valutarie internazionali

gli strumenti monetari sono diversi da paese a paese

ciascuno strumento ha corso legale solo all'interno dei confini nazionali

Cosa fare con la valuta straniera ricevuta? La BC deve garantire la convertibilità della valuta attraverso le riserva ufficiali

oppure si può cercare una controparte che debba effettuare pagamenti in valuta. Si apre così il mercato valutario

sul mercato valutario si determina il tasso di cambio che

è il prezzo della valuta estera in termini di quella nazionale o viceversa.

La BC ha la funzione di intervenire sul mercato valutario per influenzare il tasso di cambio

Il suo intervento dipende dal regime di tasso di cambio:
interviene in caso di cambi fissi
può non intervenire in caso di cambi fluttuanti.

Unione Monetaria

Prima del 1999 ogni banca centrale svolgeva le tre funzioni appena viste in modo indipendente l'una dalle altre.

Dal 1^o gennaio 1999 l'azione delle BC è coordinata.

Le due diapositive seguenti rappresentano le due situazioni.

NOTA: a scopo esemplificativo sono riportare solo alcune banche centrali.

Prima del 1999

Deutsche Bundesbank
BANQUE DE FRANCE
CENTRAL BANK OF IRELAND
BANCA D'ITALIA
De Nederlandsche Bank
BANCO DE ESPAÑA
BANQUE CENTRALE DU LUXEMBOURG

dal 1^o gennaio 1999

BANQUE CENTRALE DU LUXEMBOURG
BANCO DE ESPAÑA
BANCA D'ITALIA
Deutsche Bundesbank
OESTERREICHISCHE NATIONALBANK
BANQUE DE FRANCE

dal 1^o gennaio 1999

BANCA CENTRALE EUROPEA

BANQUE CENTRALE DU LUXEMBOURG
BANCO DE ESPAÑA
BANCA D'ITALIA
Deutsche Bundesbank
OESTERREICHISCHE NATIONALBANK
BANQUE DE FRANCE

SEBC (Sistema Europeo delle Banche Centrali)

una precisazione

Non tutti i paesi che aderiscono all'Unione Europea adottano l'euro. Per questo motivo si usano le seguenti definizioni:

SEBC = BCE + BCN dei paesi membri dell'UE

Eurosistema = BCE + BCN dei paesi che adottano l'euro

il trattato non prevede questa distinzione in quanto alla data della sua stesura si presupponeva che tutti gli aderenti adottassero l'euro e parla unicamente di SEBC.

funzioni e compiti del SEBC

funzioni:

- mantenimento della stabilità dei prezzi
- sostenere le politiche generali della UE compatibilmente con il primo obiettivo

compiti:

- svolgere operazioni sui cambi
- detenere e gestire le riserve in valuta
- promuovere il regolare funzionamento dei sistemi di pagamento
- contribuire alla vigilanza prudenziale e alla stabilità del sistema

organi

Consiglio Direttivo

è responsabile delle funzioni attribuite al SEBC
è composto dal comitato esecutivo + i governatori delle BCN che hanno adottato l'euro.

Comitato Esecutivo

Seconda fila (da sinistra): Jurgen Stark, Jos Manuel Gonzlez-Pramo, Lorenzo Bini Smaghi.

Prima fila (da sinistra): Gertrude Tumpel-Gugerell, Jean-Claude Trichet (Presidente), Lucas D. Papademos (Vice)

ha il compito di attuare delle funzioni attribuite al SEBC ed in particolare della condotta degli interventi di Politica Monetaria coerenti con le indicazioni del consiglio direttivo.

Paesi

Paesi che hanno adottato l'Euro:
1) Belgio
2) Germania
3) Grecia
4) Spagna
5) Francia
6) Irlanda
7) Italia
8) Lussemburgo
9) Paesi Bassi
10) Austria
11) Portogallo
12) Slovenia
13) Finlandia.

Paesi

Bulgaria, Repubblica Ceca, Danimarca, Estonia, Cipro, Lettonia, Lituania, Ungheria, Malta, Polonia, Romania, Slovacchia, Svezia e Regno Unito fanno parte dell'UE ma per il momento non hanno introdotto la moneta unica.

Danimarca, Estonia, Cipro, Lettonia, Lituania, Malta e Slovacchia partecipano ai nuovi Accordi europei di cambio (AEC II); la corona danese, la corona estone, la lira cipriota, il lat lettone, il litas lituano, la lira maltese e la corona slovacca sono pertanto vincolati all'euro.

indipendenza

occorre stabilire la giusta combinazione tra potere dato alle istituzioni monetarie e quello politico.

I governi tendono ad abusare delle variabili monetarie (modello Barro-Gordon)

Il SEBC non ha un interlocutore politico forte.

3 Mercati finanziari

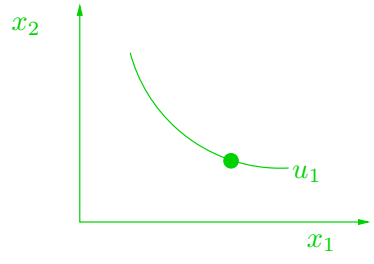
3.1 a cosa servono

3.2 i beni trattati (contratti finanziari)

3.3 gli operatori

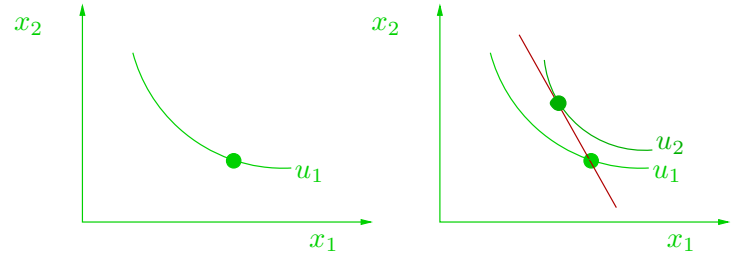
3.1 a cosa serve un mercato

consente di raggiungere posizioni migliori ampliando l'insieme su cui si può scegliere



3.1 a cosa serve un mercato

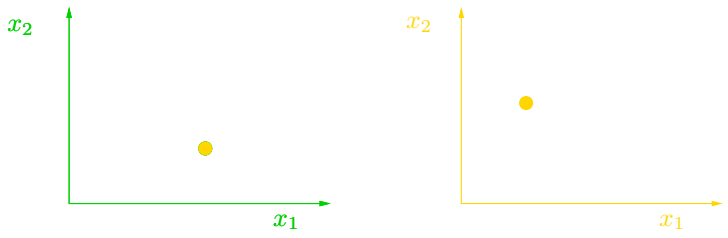
consente di raggiungere posizioni migliori ampliando l'insieme su cui si può scegliere



La possibilità di scambiare aumenta l'utilità del soggeto da u_1 a u_2.

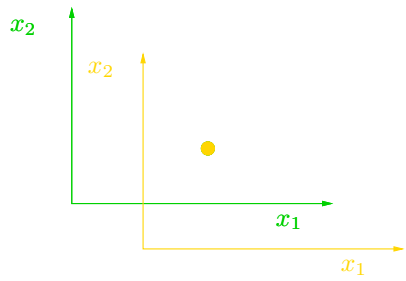
due soggetti

la scatola di Edgeworth



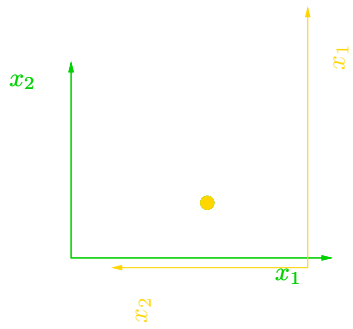
due soggetti

la scatola di Edgeworth



due soggetti

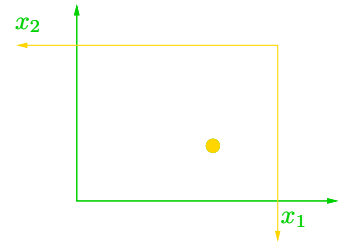
la scatola di Edgeworth



Università degli Studi "G. d'Annunzio"
Facoltà di Scienze Manageriali

due soggetti

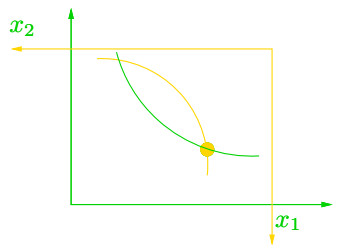
la scatola di Edgeworth



Università degli Studi "G. d'Annunzio"
Facoltà di Scienze Manageriali

due soggetti

la scatola di Edgeworth

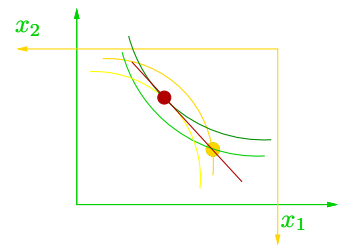


Università degli Studi "G. d'Annunzio"
Facoltà di Scienze Manageriali

due soggetti

la scatola di Edgeworth

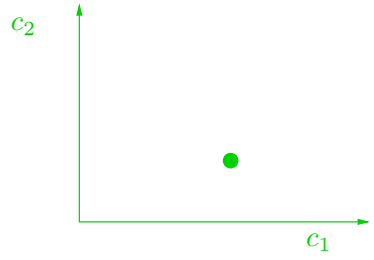
La possibilità di scambiare aumenta l'utilità di tutti e due i soggetti.



scelta intertemporale

ω_1 e c_1 reddito e consumo nel periodo 1
ω_2 e c_2 reddito e consumo nel periodo 2

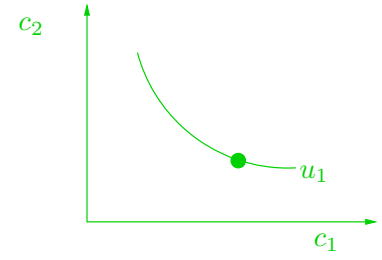
in assenza di mercati a termine $c_1 = \omega_1$ e $c_2 = \omega_2$



scelta intertemporale

ω_1 e c_1 reddito e consumo nel periodo 1
ω_2 e c_2 reddito e consumo nel periodo 2

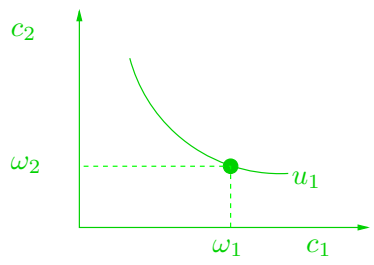
in assenza di mercati a termine $c_1 = \omega_1$ e $c_2 = \omega_2$



scelta intertemporale

ω_1 e c_1 reddito e consumo nel periodo 1
ω_2 e c_2 reddito e consumo nel periodo 2

in assenza di mercati a termine $c_1 = \omega_1$ e $c_2 = \omega_2$



in presenza di mercati esistono i prezzi p_i

p_1 prezzo del bene nel periodo 1
p_2 prezzo del bene nel periodo 2

assumiamo che

i soggetti sono interessati alle grandezze reali ossia quelle nominali divise per il livello dei prezzi

anche l'utilità subisca questo trattamento.

teniamo conto di queste osservazioni moltiplicando per $\pi_i = \frac{1}{p_i}$

Il problema matematico del soggetto è:

$$\max u(c_1)\pi_1 + u(c_2)\pi_2$$

sotto la condizione

$$\pi_1\omega_1 + \pi_2\omega_2 = c_1\pi_1 + c_2\pi_2$$

Dal vincolo possiamo ricavare la condizione

$$\frac{dc_2}{dc_1} = -\frac{\pi_1}{\pi_2}$$

Uguagliando il differenziale totale dell'utilità a zero si

ottiene: [1]

$$\frac{dc_2}{dc_1} = -\frac{u'(c_1)}{u'(c_2)}\frac{\pi_1}{\pi_2}$$

ed infine uguagliando i due si ottiene

$$\frac{u'(c_1)}{u'(c_2)}\frac{\pi_1}{\pi_2} = \frac{\pi_1}{\pi_2}$$

la precedente può essere soddisfatta solo se

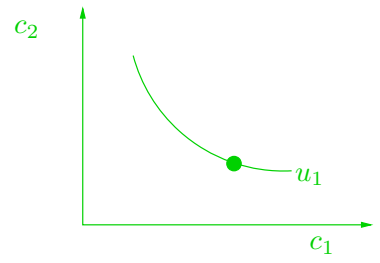
$$\frac{u'(c_1)}{u'(c_2)} = 1$$

[1] Il differenziale totale è

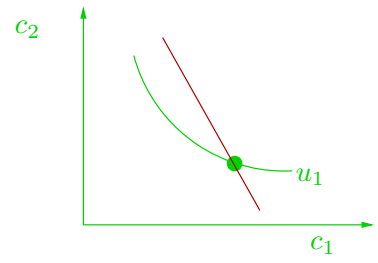
$$dU = u'(c_1)dc_1\pi_1 + u'(c_2)dc_2\pi_2$$

uguagliandolo a zero e risolvendo rispetto a $\frac{dc_2}{dc_1}$ si ottiene il risultato.

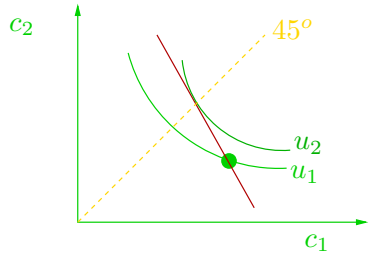
e visto che u è la stessa sia al numeratore che al denominatore dovrà essere $c_1 = c_2$.



e visto che u è la stessa sia al numeratore che al denominatore dovrà essere $c_1 = c_2$.

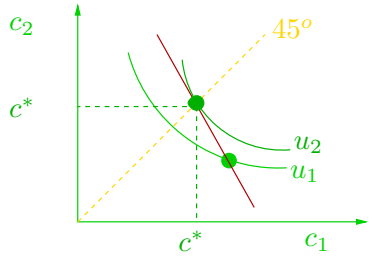


e visto che u è la stessa sia al numeratore che al denominatore dovrà essere $c_1 = c_2$.



Università degli Studi "G. d'Annunzio"
Facoltà di Scienze Manageriali

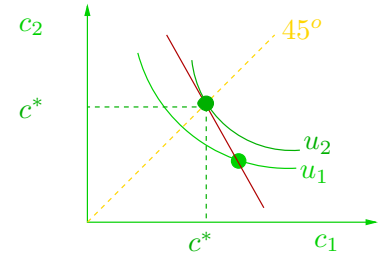
e visto che u è la stessa sia al numeratore che al denominatore dovrà essere $c_1 = c_2$.



Conclusione 1: I mercati a termine permettono di raggiungere livelli di utilità più alti.

Conclusione 2: il soggetto vuole mantenere il consumo costante indipendentemente dal livello dei suoi redditi.

Università degli Studi "G. d'Annunzio"
Facoltà di Scienze Manageriali



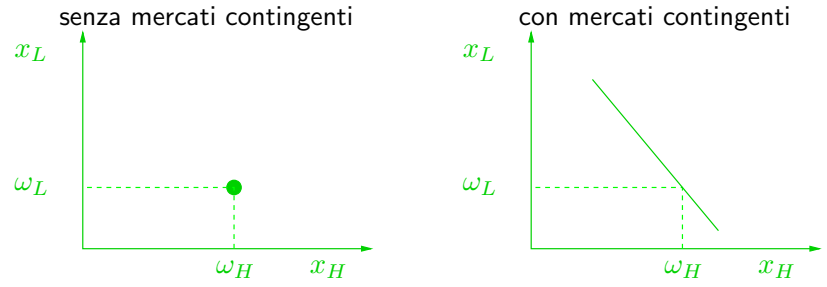
Università degli Studi "G. d'Annunzio"
Facoltà di Scienze Manageriali

incertezza

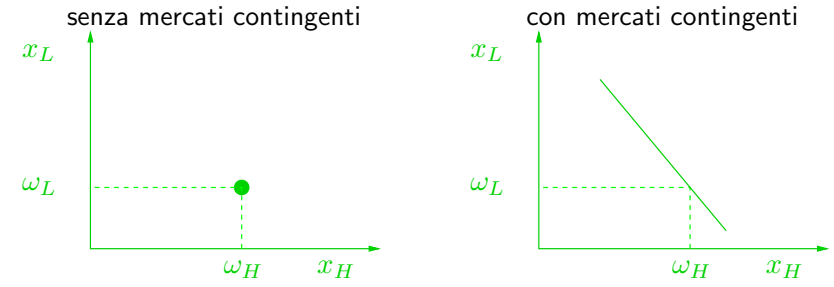
Come agisce un soggetto quando fronteggia una variabile casuale?

ad esempio un agricoltore

ω_H prodotto con condizioni climatiche buone
ω_L prodotto con condizioni climatiche avverse
π_H probabilità di avere buone condizioni
π_L probabilità di avere condizioni avverse



se esistono mercati contingenti si avranno anche prezzi contingenti p_H e p_L. Questo implica un ampliamento dell'insieme di scelta.



se esistono mercati contingenti si avranno anche prezzi contingenti p_H e p_L. Questo implica un ampliamento dell'insieme di scelta.

Le curve di indifferenza sono le stesse del caso precedente.

Conclusione: i mercati contingenti consentono di raggiungere livelli di utilità più elevati.

l'esistenza dei mercati finanziari

Se i mercati sono completi (esistono sia i mercati a temine che i mercati contingenti) e concorrenziali sia l'equilibrio temporaneo che che quello interemporale sono efficienti.

Ma nella realtà esistono soltanto pochi mercati a termine e ancora meno mercati contingenti.

I mercati finanziari mimano la presenza di mercati completi aumentando l'efficienza del sistema

in quanto

aiutano a coordinare domanda futura e offerta futura

attraverso

- le aspettative
- i tassi di interesse

forniscono assicurazione diretta e indiretta

funzioni:
- poter realizzare il profilo intertemporale desiderato -cioè far anticipare e posticipare a chi vuole
- di solito sono gli imprenditori a voler anticipare facendo investimenti e i consumatori a posticipare risparmiando. Quindi i MF trasferiscono fondi dai consumatori agli imprenditori uguagliando risparmio e investimenti
-ma risparmio significa maggiore domanda futura e investi-

mento maggiore offerta futura. In futuro deve essere D=Y e quindi i mercati finanziari cercano di far raggiungere l'equilibrio intertemporale.

- fissa
- variabile

partecipazione alla proprietà al controllo e agli utili (azioni) oppure no (debiti bancari, obbligazioni, fondi comuni)

cedibilità: può essere cedibile oppure nominativo

scadenza: può avere una scadenza o può essere a tempo indeterminato

3.2 Contratti finanziari

contratti mediante i quali una parte riceve una somma di denaro dall'altra a fronte dell'impegno di restituire quella somma o una somma maggiore ad una data futura

la parte che riceve la somma è la parte finanziata, essa emette o vende un titolo

la parte che fornisce la somma è la parte finanziatrice e acquista il titolo

criteri di classificazione:

onerosità (se la somma da restituire è maggiore di quella ricevuta)

Onerosità

è l'informazione principale di cui si curano gli operatori i valori seguenti si riferiscono ai finanziati
interessi $= I =$ somma dovuta per contratto-somma ricevuta
tasso di interesse=interesse/somma ricevuta

$$i_t = \frac{\tilde{V}_t - x}{x}$$

$\tilde{V}_t$ è la somma dovuta per contratto al tempo t
x è la somma ricevuta.

Tasso di rendimento effettivo

Quanto contrattualmente dovuto può essere diverso da quello effettivamente pagato in quanto il valore dell'investimento cambia nel tempo

si calcola quindi il tasso di rendimento effettivo (TRE)

$$\text{TRE: } r_t = \frac{V_t - x}{x}$$

dove V_t è il valore dell'investimento al tempo t.

I due tassi differiscono per i titoli che hanno un valore di mercato

Calcolo del TRE

a) titoli a rendimento fisso

b) titoli a interesse fisso e valore variabile

c) titoli a rendimento variabile

a) titoli a rendimento fisso

Valore dell'investimento: $V_t = x(1 + i_t)$

$V_t - x = x + i_t x - x$

$$\text{TRE: } \quad r_t = \frac{V_t - x}{x} = \frac{i_t x}{x} = i_t$$

b) titoli a interesse fisso e valore variabile

il titolo ha un valore nominale pari a v_n. Il suo valore di mercato cambia con il tempo. Indichiamo con v_0 il suo valore di emissione. Il numero di titoli che è possibile acquistare investendo una somma x è dunque $n = \frac{x}{v_0}$.

l'interesse si calcola sul valore nominale $I = V_n i_t = n v_n i_t$.

$$\text{valore dell'investimento: } V_t = n v_t + n v_n i_t$$

ma $n = x/v_0$. Sosituendo

$$V_t = \frac{x}{v_0} v_t + \frac{x}{v_0} v_n i_t$$

$$V_t - x = \frac{x}{v_0} v_t + \frac{x}{v_0} v_n i_t - x = x \left[\left(\frac{v_t}{v_0} - 1 \right) + \frac{v_n}{v_0} i_t \right]$$

$$\text{TRE: } r_t = \frac{V_t - x}{x} = \frac{x \left[\left(\frac{v_t}{v_0} - 1 \right) + \frac{v_n}{v_0} i_t \right]}{x}$$

$$r_t = \left(\frac{v_t - v_0}{v_0} \right) + \frac{v_n}{v_0} i_t$$

si noti che il secondo addendo è sempre positivo

c) titoli a reddito variabile

non danno un i fisso ma un dividendo d_t variabile per ogni titolo posseduto. Quindi $I = nd$.
il valore dell'investimento è $V_t = nv_t + nd_t$ e seguendo i passaggi precedenti si arriva a

$$r_t = \left(\frac{v_t - v_0}{v_0}\right) + \frac{d_t}{v_0}$$

ma d_t può essere anche nullo. è più probabile che r_t diventi negativo.

3.3 intermediari

sono degli operatori autorizzati e specializzati per conto terzi.

Si dividono in

- bancari
- di mercato

ciascuna tipologia si specializza in determinati titoli

bancari specializzati in contratti personali non cedibili e a somma fissa

di mercato specializzati in titoli impersonali cedibili sia a somma fissa che variabile

I mercati si distinguono in:

- monetario (ci operano le banche per reperire liquidità interbancario)
- del credito (mercato decentralizzato operazioni tra banca e cliente)
- dei titoli (vengono trattati titoli impersonali e cedibili sono centralizzati e ad asta, i titoli sono standardizzati)

Mercati Finanziari Perfetti

L'esempio seguente mostra come i mercati finanziari sopperiscono alla mancanza dei mercati a termine. In entrambe i casi domanda e offerta future sono uguali.

caso 1) esiste il mercato a termine per le autovetture.

1) Un aumento della domanda di auto nel mercato a termine fa aumentare il prezzo.
2) I maggiori incassi dei costruttori di auto consente loro di finanziare gli investimenti per poter aumentare la produzione a termine.

caso 2) non esiste il mercato a termine, ma esistono i mercati finanziari ed essi sono perfetti

1) Gli agenti economici prevedono correttamente il futuro aumento della domanda di auto.
2) Sanno che i dividendi dei costruttori aumenteranno.
3) In assenza di costi di transazione e di concorrenza perfetta, iniziano ad acquistare azioni di queste imprese.
4) Le imprese ottengono i fondi per approntare gli investimenti in modo da soddisfare l'aumento di domanda futura.

Università degli Studi "G. d'Annunzio"
Facoltà di Scienze Manageriali

Fine