

*“L’economia con i più piccoli
nell’aula di matematica:
dal baratto alle carte di
credito”*

di Daniela Pagliaroli

Relatrice: Prof.ssa Ana Millán Gasca

Supervisore: Dott.ssa Viviana Rossanese

Interrogativi ai quali rispondere

Cosa e perché era necessario contare?

Come e perché nasce la moneta? ?

Cosa vuol dire "crisi economica"?

Quali sono i sistemi di moneta attualmente vigenti? ?

Cos'è l'interesse, e lo sconto?

Cosa vuol dire baratto?

Che cosa rappresenta l'euro e qual è la sua storia?

In che consiste un cambio di valuta?

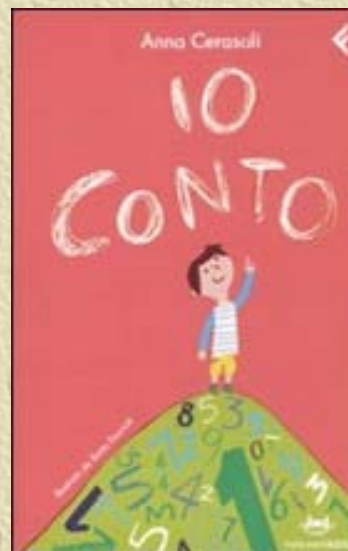
?

?

Le fonti



I miei Riferimenti



ma anche ...



http://www.bancaditalia.it/servizi_pubbl/museo_mon
<http://www.ecb.europa.eu/euro/play/html/index.it.html>

Le unità didattiche

U.D.
II

U.D. I

*IL VIAGGIO DEI
NUMERI:
LA STORIA DELLA
MATEMATICA E
DELL'ECONOMIA*

*LO SCAMBIO
COMMERCIALE:
DAL BARATTO
ALLE CARTE DI
CREDITO*

U.D. III

*L'ABC
DELL'ECONOMIA*

Le attività

*Mettiamoci
alla prova...*

U.D. I

*IL VIAGGIO DEI
NUMERI:*

*LA STORIA DELLA
MATEMATICA E
DELL'ECONOMIA*

L'economia
è...

Mettiamoci
alla prova

La serie di
Fibonacci

Le questioni
del tempo

La teoria della
divisione del
lavoro

La scoperta
di Gauss

La bolla e
i calcoli

Le questioni
del tempo

I numerali
Romani

La scoperta
degli indiani

Mi
presento...

L'economia
è...

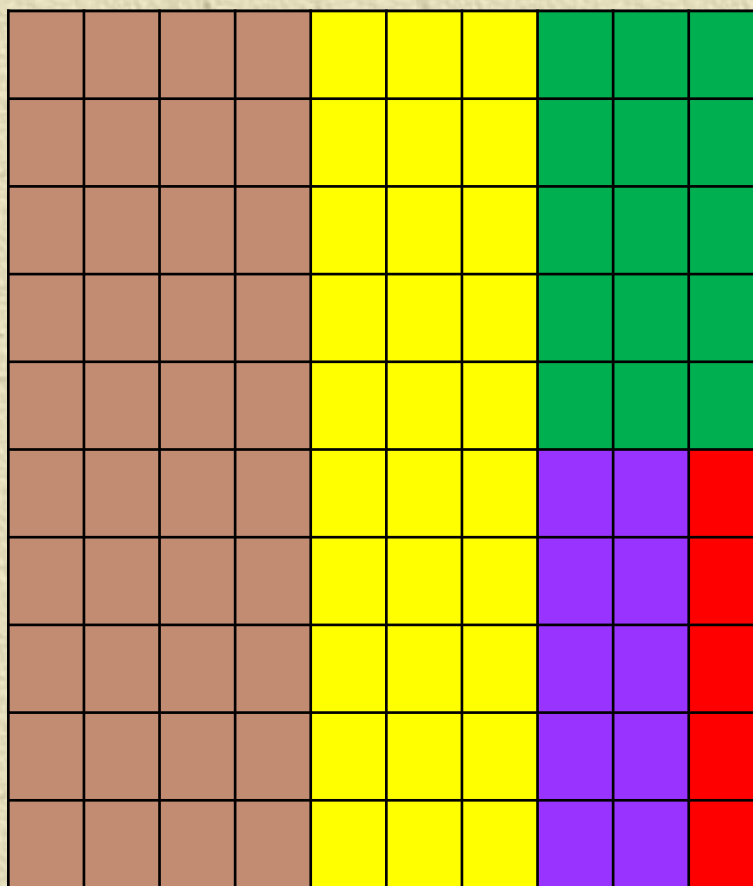
Le questioni
del tempo

I numerali
sumeri

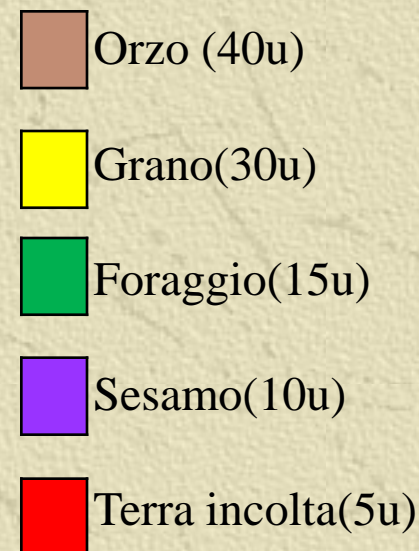
Aiutiamo il contadino!

Il re ha consegnato al contadino questo campo. La superficie deve essere suddivisa in diverse parti, riservate a diverse colture:

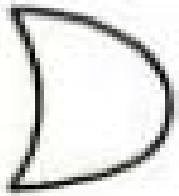
- su $\frac{2}{5}$ di essa orzo;
- su $\frac{3}{10}$ di essa grano;
- la **metà** della parte rimanente dedicata al foraggio;
- su $\frac{2}{3}$ dell'altra metà sesamo ;
- il rimanente resterà incolto.



LEGGENDA



Perché nacque la scrittura? *Cosa si doveva contare?*



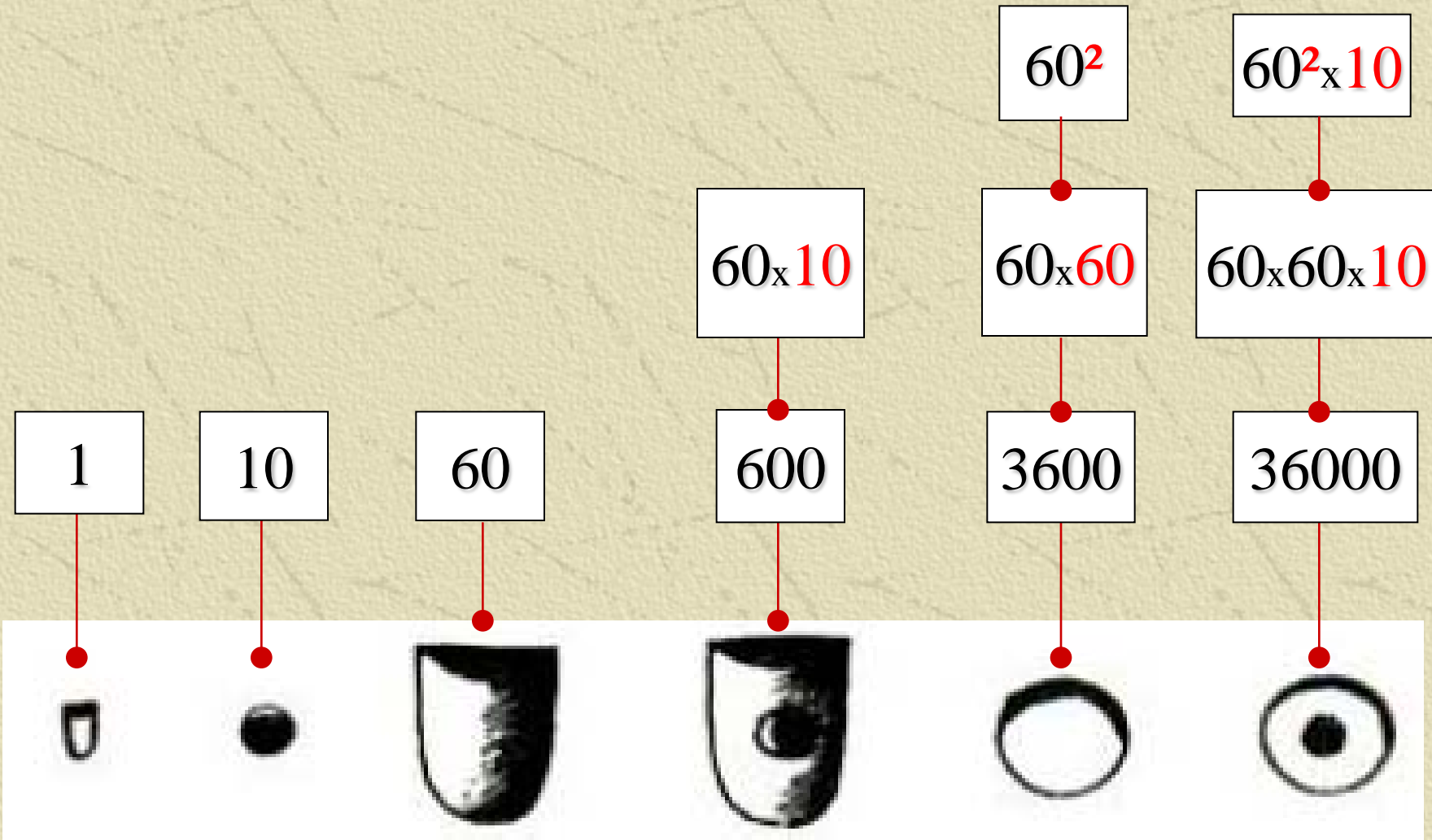
tacca



cerchio



I più antichi segni numerali ed il loro valore



Come avrebbero scritto il numero settantacinque(75) gli antichi Sumeri?

75=



60+

10+

1+

1+

1+

1+

1=



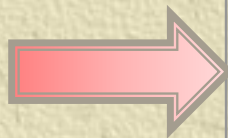
*Le bullae ed i
calcoli*



La loro evoluzione:

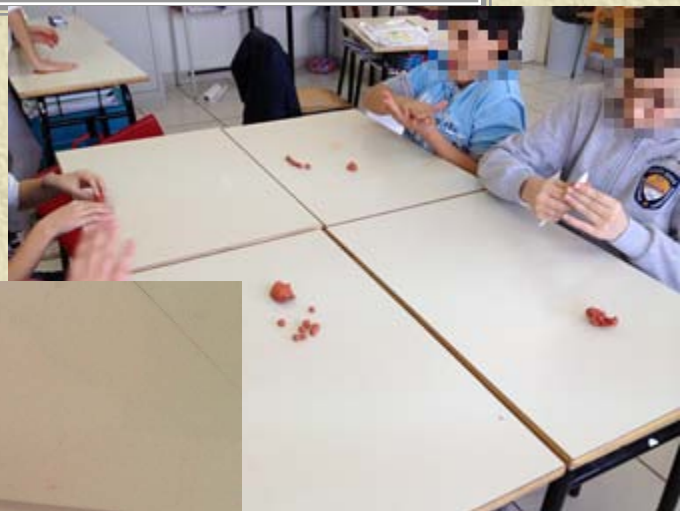


*l'impronta dei
calcoli viene
impressa sulle bullae*



*la bulla diventa inutile,
può diventare una
comoda tavoletta piatta*

La bulla della VA



L'economia è...



Cosa è emerso dai lavori dei bambini...

*“ solo quella parola può
e non ci rimette solo lo stato: i
la parola che aggrava il mondo”
Molti hanno associato la parola
cittadini rimangono fuori casa
“economia” al “fare economia” ovvero
solo un assaggio di come è importante
al “risparmiare” che spendere il meno
l'economia. Senza economia non ci
possibile. NO SOLDI = NO ORORE cose
sono soldi senza i soldi non si pagano
NO SOLDI ALLO STATO = CRISI =
le tasse senza tasse lo stato si
FINE DELLO STATO”
sopravvivono
impoverisce, crisi e caos sono le
conseguenze” .*

... e ancora tante parole!

ricavi energie
sapere crisi

negozi perdita convenienza amministrare
governo

benzina povertà risorse e gestire
prof. Monti

supermercati prodotti risparmio consumo saldi
ricchezza tasse marca e servizi
convenienza

gas senza marca spesa
produzione porta foglio prezzi politici
vendite elettricità negozi promozioni
guadagno bollette denaro giornali

riforme povertà acqua scambi
enti pubblicità investimento

tv raccolta differenziata acquisti ricchezza
offerte beni distribuzione finanza

*I settori della
produzione*

e ancora...

*I protagonisti
dell'economia
la struttura della
nostra società*

*le innovazioni
Stato, famiglie, imprese,
tecnologiche
resto del mondo*

L'ECONOMIA

LE NOSTRE FAMIGLIE



L'ITALIA



GLI SCAMBI CON



IL RESTO DEL MONDO

Le attività

*Mettiamoci
alla prova...*

**Mettiamoci
alla prova**

**Costo unitario
e totale**

**Spesa,ricavo
guadagno e
perdita**

**Sconto, IVA,
Interessi**

**Il nostro
mercato**

**La moneta
della VA**

**Prima
dell'Euro
cosa c'era?**

**L'Euro e la
sua storia**

**Facciamo i
conti**

**Scambiamo
le figurine**

**Il giusto
valore delle
cose**

**Le prime
forme di
moneta**

**Le monete
in metallo**

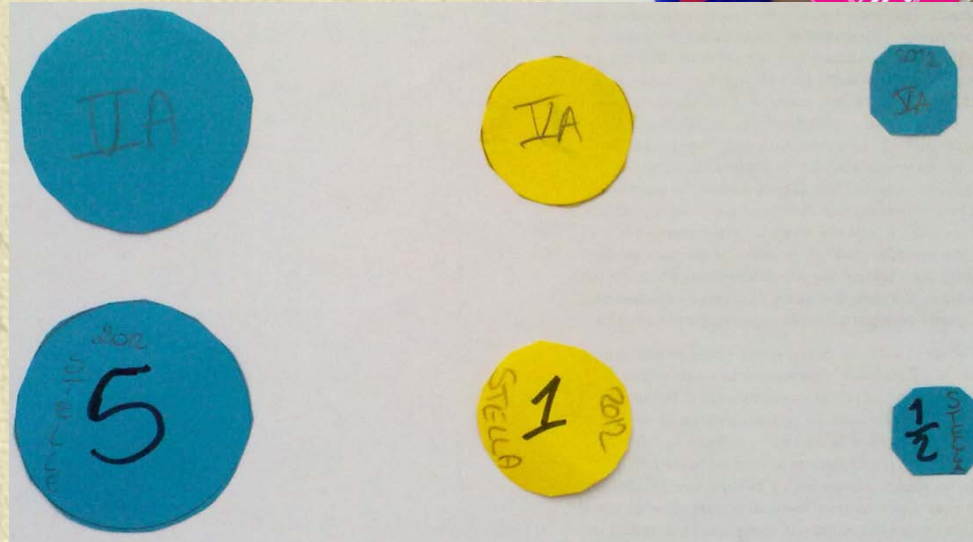
U.D. II

*LO SCAMBIO
COMMERCIALE:
DAL BARATTO
ALLE CARTE DI
CREDITO*

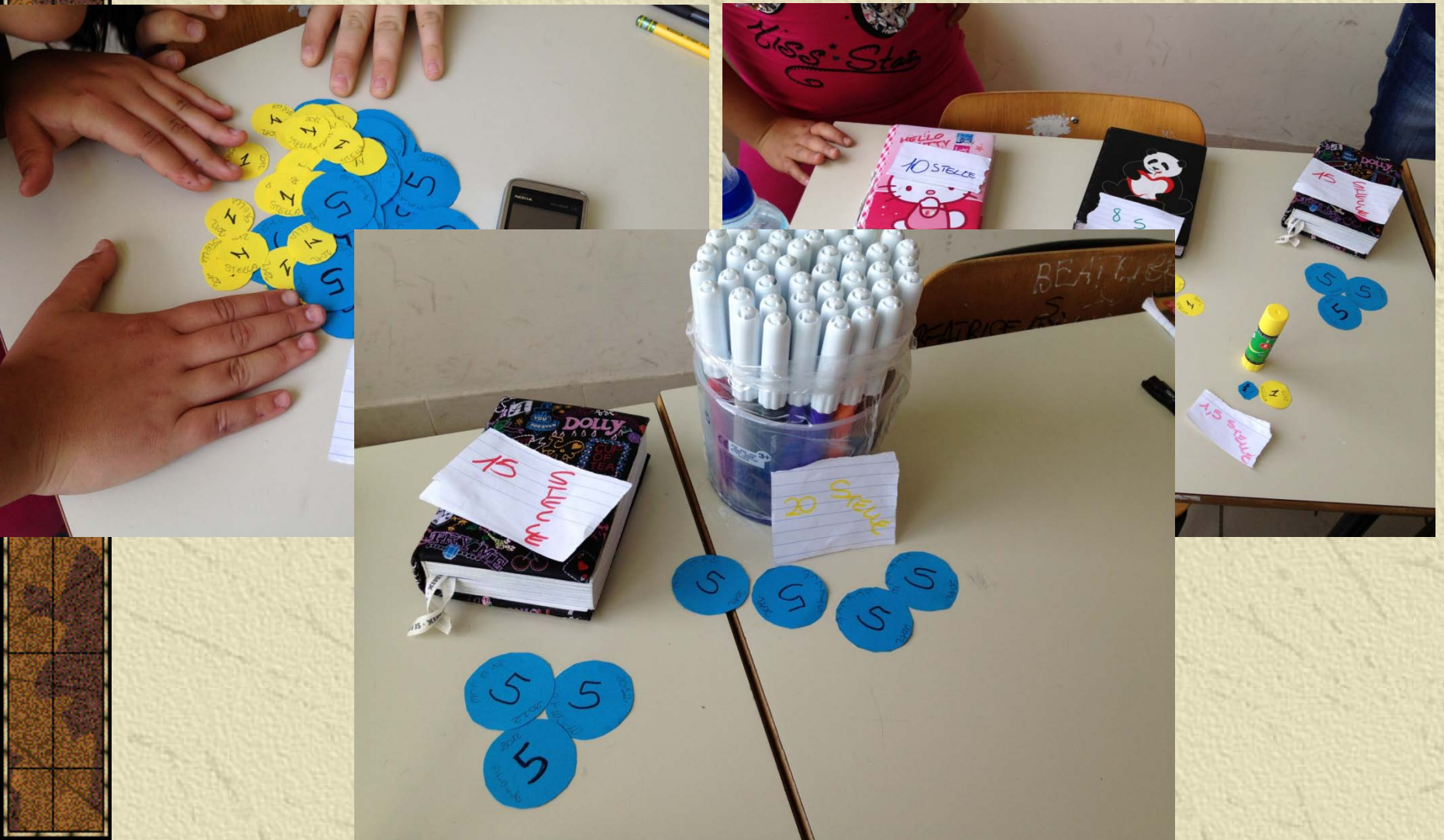
Una forma di baratto moderna: lo scambio delle figurine...



La moneta della VA: la «stella»



Il «valore delle cose» in «stelle»



Le monete prima dell'euro



L'euro



Le monete oltre l'euro



Mettersi alla prova: sappiamo risparmiare?



IL PROBLEMA DI MARIO

La mamma di Mario chiede a suo figlio di andare a fare la spesa. Gli consegna 20 € ed una lista delle cose da comprare:

- ✓ Una scatola di gelati;
- ✓ Due confezioni di tonno;
- ✓ Una confezione di merendine;
- ✓ Una bottiglia di latte;
- ✓ Una bottiglia di thè;
- ✓ 3 hg di formaggio.

La mamma promette a Mario che il resto, se ci sarà, potrà tenerlo lui come mancia.



GELATI

~~4,50€~~
-10%
4,05€



TONNO

4,20€



GELATI

4,00€



TONNO

PRENDI 2 PAGHI 1

2 CONFEZIONI A

1,40€



LATTE

4,50€



LATTE

4,60€



MERENDINE

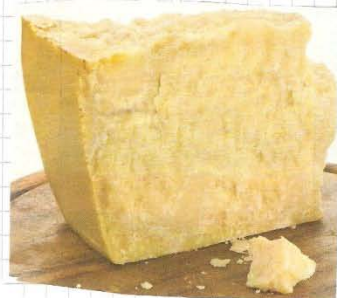
3,20€

MARKET BLU

MERENDINE

~~3,50€~~
-10%
3,15€

MARKET ROSSO

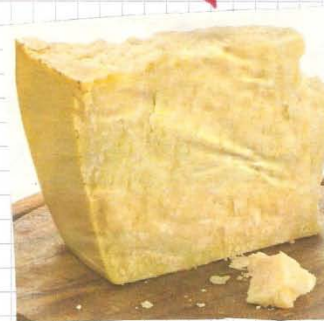


FORMAGGIO

13,00€ AL KG

THE

1,05€



FORMAGGIO

1,40€
AL KG

THE

1,05€



Cosa devi fare per aiutare Mario

Per far ottenere a Mario la mancia maggiore ricorda di controllare bene in quale dei due Market, che si trovano sotto casa sua, conviene acquistare ciascun prodotto.

Compila uno o due scontrini a seconda che deciderai di far acquistare a Mario alcuni prodotti nel “Market Blu” e altri nel “Market Rosso”.

Ricorda che nello scontrino
devi indicare:

- ✓ Il nome del prodotto acquistato;
- ✓ Il costo unitario del prodotto;
- ✓ La quantità acquistata del prodotto;
- ✓ Eventuali sconti da sottrarre;
- ✓ Eventuali promozioni da considerare;
- ✓ Il totale dello scontrino

Le attività

*L'ABC
DELL'ECONOMIA*

Ma oltre l'Euro?

**Mettiamoci
alla prova**

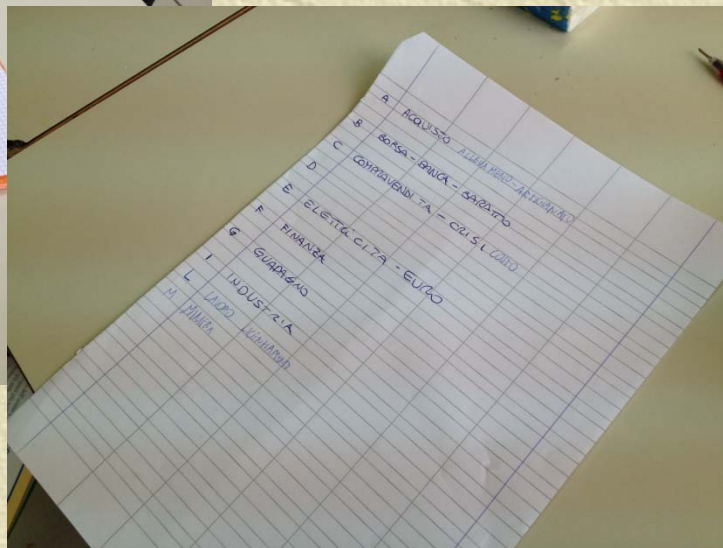
Le parole
dell'economia

Ricerchiamo
il loro
significato

Costruiamo il
dizionario
dell'economia

I diversi sistemi
monetari

L'abc dell'economia ...



... tante parole e molti significati!

D

come

Banca
 Crisi
 Carte
 Debiti
 Acquistare
 Cap
 Bancamat
 Denaro
 Agricoltura
 C
 Banca
 Credito
 Diminuzione
 Alcolista
 Di
 Baruffazione
 Allevamento
 Distribuzione
 Compravendita
 Benzina
 Dollaro
 Consumare
 Statutense
 Convenienza
 Borsa



... tante parole e molti significati!

C

come

*Imposta
Eccellenza
Giornali
Impresa
Etica
Governo
Industria
Francese
Guadagno
Ente
Interesse
Franco Svizzero
Euro
Investimento*

Iva



... tante parole e molti significati!

P

come

Perdere, Marca, Pil
Perdere, stoffe, Pil
Mare, Tedesco

Il, Perdere, Pil
Il, Perdere, Pil
Il, Perdere, Pil

Perdere, Pil
Perdere, Pil
Perdere, Pil

Perdere, Pil
Perdere, Pil
Perdere, Pil

Perdere, Pil
Perdere, Pil
Perdere, Pil



... tante parole e molti significati!

S

come

Soldi

Raccolta

Differenziata

Riforma

Rischiosità

Riforme

Risotti

Risparmio



... tante parole e molti significati!

Z

come

*Zucchero
Zen
Zucchero
giapponese
Zucchero
Turismo*



Conclusioni

I bambini sull'economia

Quello che sanno e
come lo dicono è
disarmante!
dipende da noi insegnanti!

G



ni!

*Ma soprattutto grazie ai
bambini della VA!!!*