

# Una ...dolce matematica

Proposta di attività per le classi quarte\quinte  
di scuola primaria  
a cura dell'ins. Maiello Antonietta  
docente di scuola primaria  
presso l'IC " Vittorio De Sica" Volla

IL SEGUENTE PERCORSO DIDATTICO  
PRENDE SPUNTO DA UN LAVORO DI RICERCA  
DIDATTICA SULLA MATEMATICA A CURA DEI  
DOCENTI DELL'UNIVERSITA' DI TORINO.  
L'ATTIVITA' E' STATA RIVISTA , AMPLIATA E MODIFICATA  
CON ULTERIORI OBIETTIVI

## **OBIETTIVI**

- Creare un clima scolastico di benessere come condizione essenziale di buone pratiche di insegnamento/apprendimento attraverso metodi, strategie e strumenti in grado di agevolare la centralità degli attori**
- Stimolare l'attitudine alla partecipazione, le capacità comunicative, relazionali, collaborative**
- Stimolare le diverse forme di intelligenza**
- Sviluppare competenze digitali per utilizzare le nuove tecnologie;**
- Partecipare ad attività di brainstorming attraverso la didattica del cooperative learning;**
- Usare il PC per acquisire informazioni e materiali dal WEB;**

## **NUCLEI FONDANTI OGGETTO DI INDAGINE -CONOSCENZE**

- I numeri naturali
- Il denaro e il suo valore
- Le misure di peso
- La lettura di etichette, depliant ecc..
- La probabilità, le previsioni
- Costo unitario, costo totale
- Spesa –ricavo-guadagno
- La media
- Diagramma di flusso
- Le operazioni: calcolo delle quattro operazioni con numeri interi e decimali.

FASE 1

ABBIAMO COMPRATO  
6 PACCHI DI MERENDINE  
ALLO YOGURT

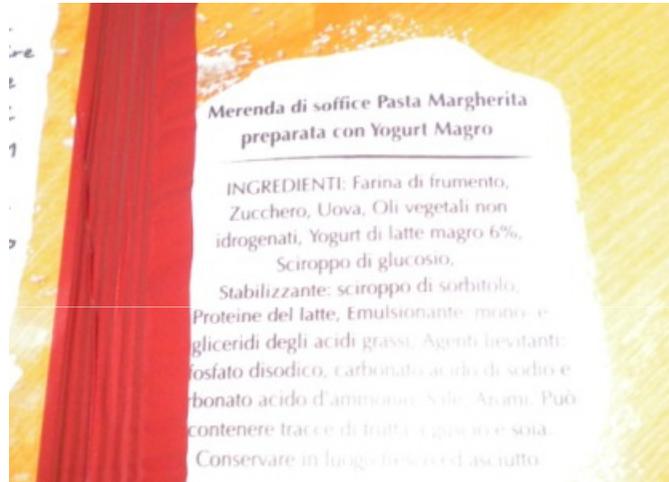


ABBIAMO SPESO EURO  
7,20



# LETTURA DEGLI INGREDIENTI E CONFRONTO CON LE IPOTESI

COS'E' IL  
GLUCOSIO  
????



IL SALE  
NELLA  
TORTA???

C'E' IL  
LIEVITO!!!

FASE 2

# PROPOSTA

Proviamo a fare la torta allo yogurt

IN SALA INFORMATICA:

ricerca nel web della ricetta

Sitografia: [www.google.it](http://www.google.it)

## INGREDIENTI

- 300 g di farina
- 150 g di zucchero
  - 150 g di burro
- 250 g di YOGURT
  - 3 uova
- 1 bustina di vanillina
- Buccia grattugiata di un limone
  - Un pizzico di sale

TRASFORMAZIONE DALLA  
RICETTA PER 6 PERSONE

AL QUANTITATIVO NECESSARIO  
PER 24 PERSONE

**X 4**

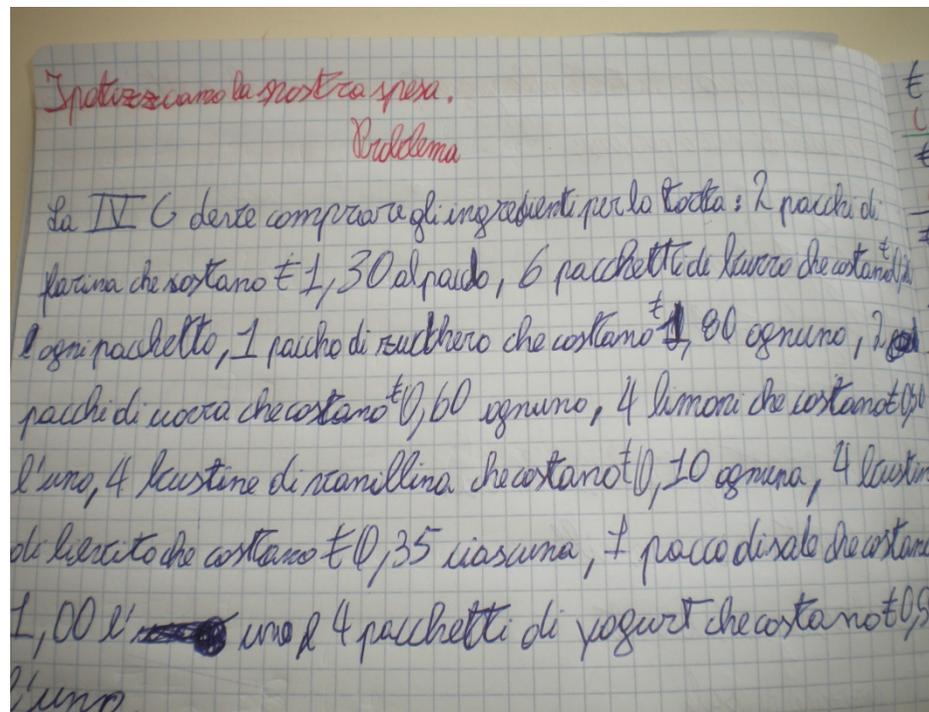


- 300 g di farina
- 150 g di zucchero
- 150 g di burro
- 250 g di YOGURT
- 3 uova
- 1 bustina di vanillina
- Buccia grattugiata di 1 limone
- Un pizzico di sale

- 1200 g di farina 1 Kg
- 600 g di zucchero
- 600 g di burro
- 1000 g di YOGURT 1 Kg
- 12 uova
- 4 bustine di vanillina
- Buccia grattugiata di 4 limoni
- 4 pizzichi di sale

# IPOTIZZIAMO LA SPESA

PROBLEMATIZZIAMO LA SITUAZIONE E OGNUNO FA LA SUA STIMA.....



**FACCIAMO LA MEDIA DELLE NOSTRE IPOTESI**  
**LA MEDIA DELLE NOSTRE IPOTESI E' DI EURO 14,50**

## FASE 3

# DAI DEPLIANTS PUBBLICITARI SCOPRIAMO I PREZZI REALI

Ci sono confezioni da 6 uova



allora compriamo 2 confezioni



Ecco lo zucchero: 1,20 al pacco

la farina costa 0,50 cent



C'è l'offerta degli yogurt

# ED ORA IL PREVENTIVO GIUSTO

## **Problema**

Vogliamo preparare una torta allo yogurt e dopo aver guardato i prezzi dai depliants ipotizziamo la lista della spesa:

2 pacchi di farina che costano euro 0,50 ciascuno; 3 pezzi di burro da 250g che costano euro 2,00 ciascuno; 1 pacco di zucchero che costa euro 1,10; 4 bustine di lievito che costano euro 0,20 ciascuna; 4 bustine di vanillina che costano euro 0,15 ciascuna; 2 confezioni di uova che costano euro 1,20 ciascuna; 1 pacco di sale che costa euro 1,20.

Quanto spenderemo in tutto?

LA NOSTRA IPOTESI DI SPESA E' DI EURO 15,78

FASE 4

# ED ORA ANDIAMO AL SUPERMERCATO



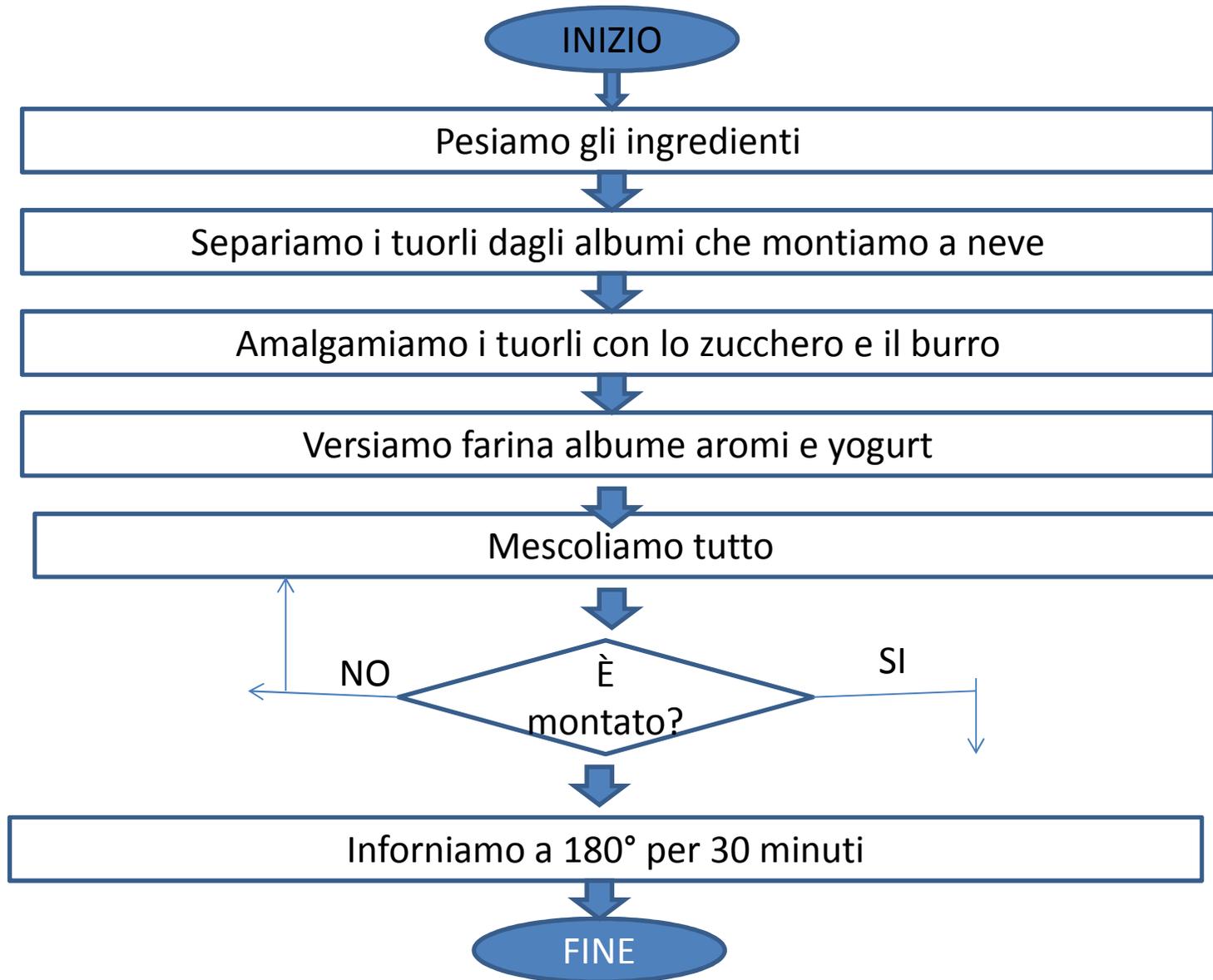
..a comprare gli ingredienti

# ALLA CASSA



ABBIAMO PAGATO € 15,72  
PAGHIAMO CON UNA BANCONOTA DA € 50,00  
ABBIAMO DI RESTO € 34,28

# In laboratorio ...seguiamo il diagramma di flusso





PESIAMO GLI  
INGREDIENTI



MESCOLIAMO



OSSERVIAMO I  
MISCUGLI OTTENUTI

...e mentre aspettiamo che si cuoce

## FACCIAMO I CONTI

QUANTO E' COSTATA LA TORTA?

	Quantità acquistata	Costo	Quantità utilizzata	Costo
FARINA	2Kg	1,10	Kg 1,200	0,66
UOVA	2 conf.	1,50	2 conf.	1,50
ZUCCHERO	1 Kg	1,38	600 g	0,83
BURRO	3 pezzi	2,20	3 pezzi	2,20
AROMI	6 bustine	1,16	6 bustine	1,16
LUEVITO	6 bustine	1,80	4 bustine	1,20
YOGURT	1 Kg	3,30	1 Kg	3,30
SALE	1 Kg	0,48	1 pizzico	0,01
TOTALE		15,72		10,86

# CONFRONTO DI PREZZI

MERENDINE ACQUISTATE

**EURO 7,20**

COSTO DELLA TORTA

**EURO 10,86**

## DISCUSSIONE SULLA CONVENIENZA

LA DIFFERENZA E' DI  
EURO 3,66

PERO' POSSONO  
MANGIARE 24  
BAMBINI

# E SE VENDESSIMO LA TORTA?

**SPESA**



**10,86+**

QUANTO CI E'  
COSTATA LA  
TORTA

**RICAVO**



**15,00 =**

QUANTO  
VOGLIAMO  
GUADAGNARE

**GUADAGNO**



**25,86**

PREZZO AL  
PUBBLICO

CI METTIAMO  
IN COMMERCIO?