

# PERCORSI DIDATTICI

## Gli acquisti

di: **Stefania Leonardi**

scuola: **En. A. I. P.**

area tematica: **Matematica**

pensato per: **9 - 12 anni**

### PRESENTAZIONE:

Le schede qui presentate sono state ideate per giovani con ritardo mentale di grado medio-lieve che frequentano un centro di formazione professionale. Vengono proposte situazioni problematiche che i giovani possono trovarsi ad affrontare nella vita quotidiana quando devono effettuare degli acquisti.

Le attività, oltre a mettere in campo competenze matematiche, intendono stimolare lo spirito critico che il consumatore può mettere in atto quando effettua degli acquisti.

Le attività vengono sempre affrontate con l'ausilio iniziale dell'insegnante che introduce le situazioni proposte e aiuta gli studenti ad individuare il percorso cognitivo per risolverle.

Si ritiene che tali schede possano essere utilizzate anche con allievi degli ultimi due anni di scuola elementare e del primo anno di scuola media. Gli esercizi proposti possono essere implementati da esercitazioni preparate dall'insegnante con l'ausilio di cataloghi commerciali che possono offrire lo spunto per ulteriori riflessioni e che possono calare maggiormente l'allievo nella realtà quotidiana.

### OBIETTIVI:

- Comprendere il concetto di prezzo unitario
- Utilizzare prezzi unitari e quantità per calcolare i prezzi dei prodotti
- Effettuare equivalenze tra misure
- Calcolare il prezzo unitario
- Confrontare i prezzi utilizzando i prezzi unitari
- Calcolare lo sconto
- Calcolare il prezzo unitario per offerte "3x2"
- Confrontare i prezzi dopo aver fatto gli opportuni calcoli

### COMPETENZE MATEMATICHE RICHIESTE:

Operazioni aritmetiche con numeri decimali, conoscenza del s. m.decimale, calcolo percentuale.

Per ulteriori informazioni: Doc. Stefania Leonardi En.A.I.P. (Ente Acli Istruzione professionale)  
Grugliasco (Torino) E-mail: [leostefi@hotmail.com](mailto:leostefi@hotmail.com)

**Percorsi Didattici è un progetto proposto da:  
ISTITUTO SCOLASTICO COMPRENSIVO JESI CENTRO  
Visitate il sito "[www.jesicentro.it](http://www.jesicentro.it)"  
Inviate una mail a "[percorsididattici@jesicentro.it](mailto:percorsididattici@jesicentro.it)"**



## PREZZI E MISURE

<p><b>PANE</b> € 0,98 al kg</p> 	<p><b>MELE</b> € 1,5 al kg</p> 	<p><b>CARAMELLE</b> € 2 all'hg</p> 
---	--	--

Quando si acquistano alcuni prodotti, il prezzo esposto è un prezzo unitario.  
Ad esempio il cartello “Pane € 0,98 al kg” indica che 1 kg di pane costa € 0,98.

Se si vuole comprare una quantità diversa come fare per calcolare il prezzo?

**Occorre moltiplicare la quantità che si desidera acquistare per il prezzo unitario.** Attenzione però, l'unità di misura che si utilizza deve essere la stessa del cartello esposto.

*Es: Vuoi acquistare 1,5 kg di pane.*

Quantità da acquistare		Prezzo al Kg		Prezzo totale
1,5 kg	X	€ 0,98	=	€ 1,47

Adesso calcola tu quanto spendi per comprare:

- 1,5 hg di prosciutto cotto
- 2 kg di mele
- 3 hg di caramelle
- 0,5 kg di bollito
- 5 hg di pasticcini

I prezzi unitari sono questi:

PRODOTTO	PREZZO UNITARIO
Prosciutto cotto	€ 1,80 all'hg
Mele	€ 1,50 al kg
Caramelle	€ 2,00 all'hg
Bollito	€ 18,20 al kg
Pasticcini	€ 2,50 all'hg



## PREZZI E MISURE

Quando l'unità di misura che si utilizza è diversa da quella del cartello esposto, occorre fare un'equivalenza.

E' possibile trasformare la quantità che si vuole acquistare utilizzando l'unità di misura del cartello esposto.

Oppure si può trasformare il prezzo unitario del prodotto adottando l'unità di misura che si desidera utilizzare.

Alla fine occorre sempre moltiplicare il prezzo unitario per la quantità che si vuole acquistare.

*Es: Vuoi acquistare 500 g di grissini*



### Opzione 1: Trasformare la quantità da acquistare

$$500 \text{ g} = 0,5 \text{ kg}$$

Quantità da acquistare		Prezzo al Kg		Prezzo totale
0,5 kg	x	€ 2,50	=	€ 1,25

### Opzione2: Trasformare il prezzo unitario del prodotto

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

Prezzo al Kg		grammi		Prezzo al g
2,5 kg	:	1000	=	€ 0,0025

Quantità da acquistare		Prezzo al g		Prezzo totale
500 g	x	€ 0,0025	=	€ 1,25



Consulta la tabella dei prezzi dell'esercizio precedente e calcola quanto spendi per comprare:

- 0,3 kg di prosciutto cotto
- 5 hg di mele
- 1 kg di caramelle
- 800 g di bollito
- 1 kg di pasticcini

Ora risolvi l'esercizio completando la tabella

	<b>PRODOTTO</b>	<b>PREZZO UNITARIO</b>	<b>QUANTITA' ACQUISTATA</b>	<b>QUANTO SPENDO?</b>
	PROSCIUTTO CRUDO DI PARMA	€ 22,55 al kg	2 hg	
	PATATE	€ 1,35 al kg	2 Kg	
	PARMIGIANO REGGIANO	€ 12,90 al kg	300 g	
	PIZZA AL TAGLIO	€ 0,60 all'hg	0,5 Kg	
	TORTELLINI FRESCHI	€ 11,50 al kg	1 Kg	

## PREZZI E MISURE. CONFRONTARE I PREZZI

Quando vai a comperare puoi trovare sullo scaffale marche diverse dello stesso prodotto con prezzi differenti.

TE' AL LIMONE "DELIZIA" 1,5 l € 1,15  Prezzo al litro € 0,77	TE' AL LIMONE "DISSETA" 2 l € 1,48  Prezzo al litro € 0,74
---	---

Spesso chi fa la spesa cerca di scegliere il prodotto più conveniente.

Quali di questi tè è il più conveniente?

Per confrontare i prezzi occorre che le quantità di prodotto siano uguali.

In questo caso non lo sono.

Allora si confrontano i prezzi unitari che, generalmente, vengono riportati sulle etichette dei prezzi (prezzo al Kg, al litro, ecc.). I prezzi unitari si possono confrontare perché si riferiscono alla stessa quantità.

In questo caso il prodotto più conveniente è il Tè "Disseta" perché ha un prezzo unitario più basso.

Per calcolare il prezzo unitario, quando questo non è riportato, bisogna dividere il prezzo del prodotto per la quantità di prodotto riportata sulla confezione.

Prezzo della bottiglia di Tè "Delizia" € 1,15	:	Contenuto della bottiglia 1,5 l	=	Prezzo al litro € 0,77
--	---	---------------------------------------	---	---------------------------

Prezzo della bottiglia di Tè "Disseta" € 1,48	:	Contenuto della bottiglia 2 l	=	Prezzo al litro € 0,74
--	---	-------------------------------------	---	---------------------------



Esercizio:

- Confronta i prodotti simili e trovare il piu' conveniente
- Quando occorre, effettua i calcoli necessari per confrontare i prezzi dei prodotti.
- In alcuni casi, per trovare il prezzo unitario, devi fare delle equivalenze.
- In classe confrontate i ragionamenti e i calcoli che avete svolto per fare le vostre scelte

SHAMPO "BLU" PER BAMBINI 300 ml € 2,25  Prezzo al litro 7,50 Euro	SHAMPO "ROSA" PER BAMBINI 750 ml € 3,78  Prezzo al litro 5,04 Euro
LATTE "BUONO" 1 l € 1,24  Prezzo al litro.....	LATTE "MUCCA" 500 ml € 0,65  Prezzo al litro 1,30 Euro
PASTA "ASCIUTTA" 0,5 Kg € 0,50  Prezzo al Kg.....	PASTA "ITALIA" 1 Kg € 2,00  Prezzo al Kg.....
LATTINA "COLA PIU'" 33 cl € 0,49  Prezzo al litro 1,48 Euro	LATTINA "COLA GIO" 20 cl € 0,28  Prezzo al litro.....
CREMA CIOCCOLATO "GOLOSON" 200 g € 2,00  Prezzo al Kg.....	CREMA CIOCCOLATO "BRUFOLIN" 200 g € 1,53  Prezzo al Kg 7,65 Euro



## LO SCONTO

Lo sconto è una riduzione del prezzo di vendita. Per calcolare lo sconto occorre fare un calcolo percentuale.

Ricorda che una percentuale è una frazione che ha come denominatore 100.



$$\begin{array}{r} \text{Prezzo non} \\ \text{scontato} \\ \text{€ 2,00} \end{array} \quad \times \quad \begin{array}{r} \text{Sconto} \\ \text{percentuale} \\ 10/100 \end{array} = \begin{array}{r} \text{Sconto} \\ \text{€ 0,20} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Prezzo non} \\ \text{scontato} \\ \text{€ 2,00} \end{array} - \begin{array}{r} \text{Sconto} \\ 0,20 \end{array} = \begin{array}{r} \text{Prezzo scontato} \\ \text{€ 1,80} \end{array}$$

Completa la tabella calcolando **SCONTO** e **PREZZO SCONTATO**

PRODOTTO E PREZZO	PERCENTUALE DI SCONTO	SCONTO	PREZZO SCONTATO
Maglia € 28,00	5%		
Scarpe ginnastica € 55,00	10%		
Cellulare € 95,50	15%		
Pantaloni € 40,00	20%		

## LE OFFERTE: 3 x 2

L'offerta "3x2" significa che acquistando 3 prodotti dello stesso tipo, uno di questi è in omaggio. Questa offerta equivale allo sconto del 33%.

OFFERTA  
Penna stilografica € 9,00  
**3x2**



Quanto è il prezzo unitario di una penna scontata?

Prezzo di una penna		Numero di penne da pagare		Prezzo complessivo
€ 9,00	x	2	=	€ 18,00

Prezzo complessivo		Numero di penne da acquistare		Prezzo di 1 penna
€ 18,00	:	3	=	€ 6,00

Completa la tabella calcolando IL PREZZO UNITARIO dei prodotti in offerta

PRODOTTO E PREZZO	PREZZO UNITARIO CON OFFERTA 3X2
Scatola caramelle € 0,80	
Maglietta € 4,58	
Block notes € 2,16	
Lattina di aranciata € 0,92	

## CONFRONTARE I PREZZI

Per confrontare i prezzi e decidere quale prodotto è più conveniente occorre sempre paragonare i prezzi unitari, al netto di eventuali sconti.

*Es: Vuoi acquistare una maglietta e in 3 negozi diversi trovi questi prezzi. Dove conviene andare a comprare per risparmiare?*

### NEGOZIO A



OFFERTA  
€ 12,50

### NEGOZIO B



OFFERTA  
€ 15,00  
Sconto 15%

### NEGOZIO C



OFFERTA  
€ 13,50  
Sconto 10%

#### NEGOZIO A:

Prezzo della maglietta: € 12,50

#### NEGOZIO B:





Prezzo di una maglietta		Sconto percentuale		Sconto
€ 15,00	x	15/100	=	€ 2,25
Prezzo di una maglietta		Sconto		Prezzo scontato
€ 15,00	-	€ 2,25	=	€ 12,75

#### NEGOZIO C:

Prezzo di una maglietta		Sconto percentuale		Sconto
€ 13,50	x	10/100	=	€ 1,35
Prezzo di una maglietta		Sconto		Prezzo scontato
€ 13,50	-	€ 1,35	=	€ 12,15

Il prezzo più basso è quello proposto dal negozio C.

Confronta i prezzi dei prodotti uguali, effettuando i calcoli necessari e segna con una crocetta i prodotti più convenienti.

NEGOZIO A	NEGOZIO B
 € 6,50	 € 6,80 Sconto 5%
€ 7,60	€ 8,50 Sconto 10%
 € 82,00 Sconto 20%	 € 74 Sconto 10%

### PROVE DI VERIFICA

Gli insegnanti possono predisporre prove di verifica analoghe alle esercitazioni realizzate in classe dagli alunni.