

PERCORSI DIDATTICI

Dalla realtà al problema

di: **Luciano Bertazzoni**

scuola: **I. C. Alfonsine - Ravenna**

area tematica: **Matematica**

pensato per: **9 - 10 anni**

Introduzione

Questo percorso si propone di sviluppare e migliorare quelle capacità che servono agli alunni nella risoluzione dei problemi. L'approccio è pluridisciplinare in quanto l'utilizzo mirato delle domande e delle richieste punta a sviluppare, non solo abilità logico-intuitive di tipo matematico, ma anche capacità linguistiche e di analisi delle informazioni. A volte vengono inserite volutamente domande a cui non è possibile dare una risposta.

Dopo una parte introduttiva legata a situazioni problematiche più usuali, nella seconda parte si cerca di utilizzare materiali presi dalla realtà: scontrini, volantini informativi, pagine web, ecc...

Per gli alunni con difficoltà le domande possono essere semplificate, oppure si possono omettere le informazioni ritenute troppo complesse.

Obiettivi didattici

- Interpretare in maniera precisa i dati e le informazioni della realtà che ci circonda
- Individuare i dati e le informazioni necessarie per raggiungere un obiettivo
- Comprendere il testo del problema proposto, in qualsiasi forma sia espresso
- Eseguire le operazioni individuate per la soluzione di situazioni problematiche
- Sviluppare atteggiamenti di collaborazione e responsabilità all'interno di un piccolo gruppo

Competenze richieste

- Capacità di leggere un testo
- Conoscenza basilare dei numeri decimali e del sistema monetario
- Capacità di eseguire semplici operazioni aritmetiche
- Capacità di rispondere a semplici domande

**Percorsi Didattici è un progetto proposto da:
ISTITUTO SCOLASTICO COMPRENSIVO JESI CENTRO
Visitate il sito "www.jesicentro.it"
Inviare una mail a "percorsididattici@jesicentro.it"**



Suggerimenti metodologici

Il primo suggerimento è di iniziare in modo guidato e collettivo, ragionando con tutta la classe sul testo, sui termini più difficili e sul significato delle domande, per poi passare a situazioni simili alternando attività individuali al lavoro in piccoli gruppi anche eterogenei. Per quanto riguarda l'organizzazione del lavoro a gruppi, prima di cominciare è preferibile decidere insieme le regole a cui attenersi. Dopo la discussione in classe, le regole da seguire obbligatoriamente per ogni gruppo (ideale 3 alunni), sono state così schematizzate:

- Tutti leggono il testo in silenzio, poi un bambino lo legge a bassa voce.
- A turno ogni bambino legge una domanda, propone la risposta da scrivere e, se serve, dice l'operazione.
- Se non c'è accordo, si discute e si decide insieme.
- Alla fine ci si scambiano i quaderni per i controlli e le correzioni.
- Il giudizio dell'insegnante va assegnato al gruppo

Verifiche

Il lavoro è suddiviso in due fasi, quindi è possibile proporre due momenti di verifica al termine di ogni fase, utilizzando l'ultima scheda.

Link e sitografia

Una valida traccia per l'organizzazione del lavoro di gruppo è rappresentata dal testo **“Le buone prassi inclusive della scuola elementare trentina”** che presenta un'esperienza proposta in una terza elementare sulla metodologia cooperativa metacognitiva. (www.iprase.tn.it).

Per la scheda dello scontrino ho preso spunto dal lavoro: **“Leggo, penso, discuto e capisco” strumenti per potenziare competenze trasversali attraverso un percorso di lingua italiana e di matematica - I.C. "D. M. TUROLDO" TORINO** - inserito nel sito dell'ufficio scolastico per il Piemonte: <http://web.infinito.it/utenti/p/polidoc.tuoldo/index.htm>

Per ulteriori informazioni: Doc. Luciano Bertazzoni Istituto Comprensivo “Alfonsine” Ravenna
E mail: lbartazzoni@racine.ra.it Sito: www.racine.ra.it/ddalfonsine



LEGGI IL PROBLEMA, RISPONDI ALLE DOMANDE,
ESEGUI I CALCOLI QUANDO SERVONO

Nell'astuccio di Marta ci sono 26 pennarelli e 18 pastelli.

1) Quanti colori ha Marta in tutto?

.....

2) Quanti pennarelli ci sono in più?

.....

3) Quanti sono i pennarelli che non funzionano?

.....

4) Se Marta a scuola ha perso un pennarello blu e due rossi, quanti pennarelli le sono rimasti?

.....

5) La sua amica Silvia ha il triplo dei suoi pastelli. Quanti pastelli ha Silvia?

.....

LEGGI IL PROBLEMA, RISPONDI ALLE DOMANDE,
ESEGUI I CALCOLI QUANDO SERVONO

Matteo, che ha 9 anni, è andato al cinema con i suoi genitori. Nel cartello all'ingresso sono scritti i prezzi dei biglietti:

7,00 € intero

4,00 € ridotto (minori di 12 anni).

Il film è iniziato alle 20,30 ed è finito alle 22,30.

Quante ore è durato il film?

.....

Quanti minuti?

.....

Quanto ha pagato Matteo?

.....

Quanto hanno pagato i genitori?

.....

Qual è stata la spesa totale della famiglia?

.....

LEGGI IL PROBLEMA, RISPONDI ALLE DOMANDE,
ESEGUI I CALCOLI QUANDO SERVONO

Da lunedì a sabato Lucia ha letto 12 pagine al giorno di un libro di fiabe che ha 100 pagine.

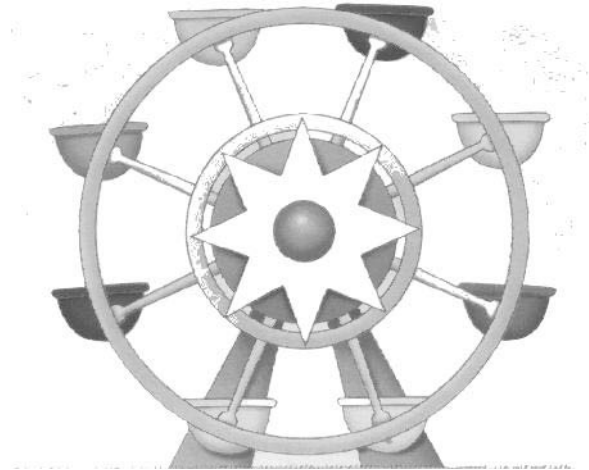
- 1) Per quanti giorni ha letto il libro Lucia?
- 2) Quante pagine ha letto ogni giorno?
- 3) Quante pagine in tutto ha letto da lunedì a sabato?
- 4) Quante pagine ha il libro?
- 5) In quanti giorni finirà il libro?
- 6) Quante pagine le restano da leggere?
- 7) Lucia ha superato la metà del libro?
- 8) Quante pagine ha letto domenica?

LEGGI IL PROBLEMA, RISPONDI ALLE DOMANDE QUANDO E' POSSIBILE,
ESEGUI I CALCOLI QUANDO SERVONO

Al luna-park c'è una ruota panoramica come quella del disegno.

40 persone stanno aspettando di salire.
In ogni cabina devono salire 8 persone.

- 1) Quante persone devono salire sulla ruota?
- 2) Quante persone ci stanno in ogni cabina?
- 3) Quante cabine si riempiranno?
- 4) Quante cabine resteranno vuote?
- 5) In un giorno quante persone possono salire?
- 6) Qual è il numero massimo di persone che può contenere la ruota?



LEGGI IL PROBLEMA E RISPONDI ALLE DOMANDE

Thomas aveva 100 euro. Ha comprato un gioco per la play-station che costa 60 € e due CD che costano 15 € ciascuno.

DOMANDE

1) Quanti CD ha comprato Thomas?

.....

2) Quanti soldi aveva?

.....

3) Quanto ha speso in tutto per i due CD?

.....

4) Quanto è costato il gioco per la Play-station?

.....

5) Quanto ha speso Thomas in tutto?

.....

6) Quanti euro gli sono rimasti?

.....

7) Gli euro rimasti bastano per comprare un altro CD?

.....



A teatro con mamma e papà

Stagione 2005

Teatro Goldoni - piazza Della Libertà 18 - Bagnacavallo (RA)

Rassegna di teatro dedicata ai più piccoli, organizzata da Accademia Perduta/Romagna Teatri in collaborazione col Comune di Bagnacavallo.

Programma: (Inizio spettacoli ore 16)

6 gennaio 2005	Accademia Perduta "Hansel e Gretel" (ingresso gratuito)
16 gennaio 2005	Fratelli di Taglia "La pescatrice e il genio dell'anfora"
23 gennaio 2005	La Piccionaia "Ritorna Mary Poppins"
20 febbraio 2005	Teatro dell'Orsa "Cuori di terra - Memoria per i sette fratelli Cervi" (fascia d'età consigliata dai 9 anni)

Ingresso a pagamento

Tariffa intera: Euro 6,00

Tariffa ridotta: Euro 4,00 - bambini fino a 12 anni

Abbonamento 3 spettacoli: Euro 14,00 (intero) – Euro 9 (bambini fino a 12 anni)

DOMANDE

1) Che cosa presenta il volantino?

.....

2) Quanti spettacoli sono in programma?

.....

3) Dove si svolgono gli spettacoli?

.....

4) Quanto spende un bambino di 10 anni per vedere tre spettacoli senza abbonamento?

.....

5) Quando risparmia il bambino facendo l'abbonamento?

.....

6) Quanto spende un adulto per 3 spettacoli senza l'abbonamento?

.....

7) Quanto risparmia un adulto con l'abbonamento?

.....

8) Per quale spettacolo si entra senza pagare?

.....

ORARI D'INGRESSO

martedì - sabato: 9 - 18,30

domeniche e festivi: 10 -18,30

chiuso:

lunedì (non festivo), Capodanno, 1° Maggio, Natale.

A causa di lavori di ristrutturazione delle sale è possibile che alcune sezioni siano temporaneamente chiuse al pubblico.



BIGLIETTI:

Intero € 4,00

Ridotto € 2,00

- Oltre i sessanta anni
- Visitatori di età compresa tra i 15 e 18 anni
- studenti italiani e stranieri di ogni ordine e grado con documento valido

Gratuito:

- visitatori fino ai 14 anni compiuti
- guide turistiche
- interpreti (se a fianco di guide turistiche)
- giornalisti (con tessera)

Biglietti speciali per scolaresche Gratuito per:

- studenti della scuola dell'obbligo in gruppo con accompagnatore
- insegnante accompagnatore delle scuole di ogni ordine e grado



Il Museo Archeologico aderisce al progetto di *"Bologna dei Musei"*

Biglietto unico valido per tutti i Musei Civici di Bologna:

€ 6,00 validità 1 giorno

€ 8,00 validità 3 giorni

Abbonamento annuale valido per tutti i Musei Civici di Bologna: € 25,00

DOMANDE

- 1) Per quante ore è aperto il museo la domenica?
- 2) Perché non è possibile visitare tutte le sale?
- 3) Qual è il prezzo del biglietto per un ragazzo di sedici anni?
- 4) Quanto paga per entrare un bambino di quarta elementare?
- 5) In quali giorni di festa il museo resta chiuso?
- 6) Quale abbonamento si può avere al costo di 25 €?
- 7) Che biglietto si può avere al costo di 6 €?
- 8) Quanto spende in tutto un gruppo di 7 adulti per entrare al museo?

LO SCONTRINO

La signora Rossi è andata a fare la spesa al supermercato. Alla cassa le hanno consegnato lo scontrino che vedi riprodotto ingrandito.

OSSERVA LO SCONTRINO POI RISPONDI ALLE DOMANDE.

COOP ADRIATICA		
VIA GARIBALDI, 5 – RIMINI		
P.I.: 00779480375		
		Euro
PANNA FRESCA		1,22
OLIVE		1,36
SCHIUMA BARBA		1,18
RINGO		2,14
PECORINO TOSCANO		4,59
KITEKAT TONNO/VERD		0,35
T-SHIRT GIROCOLLO		4,90
BIRRA		3,90
Pz.6 Cad.		0,65
GARGANELLI UOVO		1,96
YOGURT NATURALE		0,65
TOTALE euro		22,25
PAGAMENTO:CONTANTE		50,00
RESTO		
27/04/05	17-44	Nr. 321
/F CM		56000451

1. Quando è andata a fare la spesa la signora Rossi?
2. In quale supermercato ha fatto gli acquisti?
3. Dove si trova questo supermercato?
4. Quanto ha speso in tutto?
5. Qual è stato il prodotto più costoso?
6. Qual è stato il prodotto meno costoso?
7. Il resto è stato cancellato. Quanto ha ricevuto di resto la mamma?
8. Riscrivi i prezzi in ordine dal meno costoso al più costoso.

Questa è la cartolina da spedire per l'abbonamento annuale riprodotta dal Fumetto di Topolino. È possibile scegliere tra due tipi di abbonamento in offerta speciale.

LEGGI CON ATTENZIONE E RISPONDI ALLE DOMANDE ED ESEGUI I CALCOLI

CARTOLINA DI ABBONAMENTO A TOPOLINO

ABBONAMENTO CON REGALO

Sì, desidero approfittare di questa offerta e abbonarmi a TOPOLINO per un anno (52 numeri). Pagherò € **69,50 tutto compreso** anziché 98,50. A pagamento avvenuto riceverò **IN REGALO** lo zaino Papertrekk. In più se sarò tra i primi 100 abbonati, riceverò in regalo anche il **SACCO**

ABBONAMENTO SENZA REGALO

Sì, desidero approfittare di questa offerta e abbonarmi a TOPOLINO per un anno (52 numeri). Pagherò € **64,20 tutto compreso** anziché 98,50. In più se sarò tra i primi 100 abbonati, riceverò in regalo anche il **SACCO EXPLORER DI TOPOLINO**

INVIATE TOPOLINO A: (Scrivere in stampatello)

Nome

Cognome

Via

N.

Località

CAP

Prov.

Telefono

1) Quanti numeri di Topolino escono in un anno?

.....

2) Secondo te Topolino è un fumetto che esce: ogni mese ogni settimana ogni giorno

3) Quanto si risparmia con la prima offerta?

.....

4) Cosa si riceve in regalo aderendo alla prima offerta?

.....

5) Quanto si risparmia con la seconda offerta?

.....

6) Quale delle due offerte sceglieresti? Perché?

.....

7) Compila il bollettino

Queste informazioni sono tratte dal sito internet del Castello di Ferrara

RISOLVI IL PRIMO PROBLEMA SULLA SCHEDA SCRIVENDO LE OPERAZIONI NECESSARIE SUI PUNTINI. RISOLVI IL SECONDO PROBLEMA



COME ARRIVARE AL CASTELLO

IL CASTELLO ESTENSE DI FERRARA

MAPPA DEL SITO

INFORMAZIONI E PRENOTAZIONI

Biglietteria Castello Estense

Tel. +39 0532 299233

Fax +39 0532 299279

email: castello.estense@provincia.fe.it

ORARIO BIGLIETTERIA

ORARIO DI APERTURA: 9.30 - 17.00

GIORNI DI CHIUSURA LUNEDI' (non festivi)

(da giugno a febbraio): 25 Dicembre

TARIFFE

Biglietto:	Castello	Castello + Mostra	BIGLIETTO RIDOTTO PER:
INTERO:	€ 6,00	€ 10,00	▪ I minori da 6 a 18 anni
RIDOTTO:	€ 5,00	€ 9,00	▪ Gli ultrasessantacinquenni
RIDOTTO SCUOLE	€ 4,00	€ 4,00	▪ I componenti le comitive di almeno 15 persone
TORRE	€ 1,00	€ 1,00	
VISITA GUIDATA ADULTI	€ 3,00	€ 4,00	
VISITA GUIDATA MINORI E SCUOLE	€ 2,50	€ 3,00	

- 1) Una famiglia composta dai due genitori e due bambini di 7 e 10 anni va a visitare il Castello e la Torre. Quanto spende in tutto?

Spesa dei genitori per la visita al castello

Spesa dei bambini per la visita castello

Spesa totale per la visita alla torre

Spesa totale

- 2) Una classe di 19 alunni deve andare a visitare il Castello di Ferrara. È stata anche richiesta la visita guidata al Castello e alla Mostra. Quale sarà la spesa totale per la classe?