

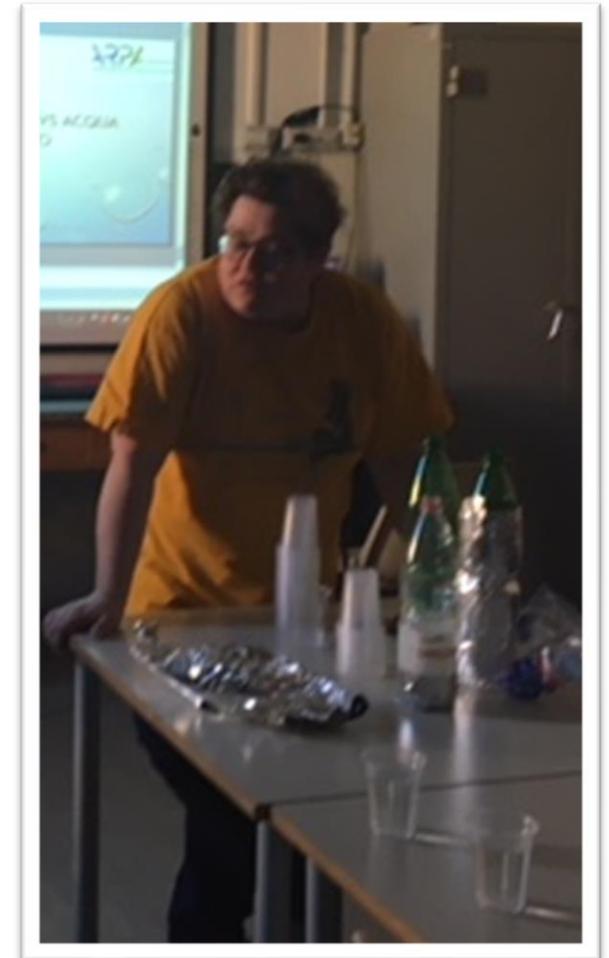


ACQUA DA BERE

ARPAQUA

# La sfida dell'esperto ARPA

Ma voi siete in grado di riconoscere l'acqua in bottiglia dall'acqua del rubinetto semplicemente dal gusto?





Sul tavolo ci sono diversi tipi di acqua: alcune in bottiglia e una del rubinetto

Ogni ragazzo delle classi terze riceve un bicchiere d'acqua a scelta tra i campioni disponibili





Prima si  
annusa





Poi si  
assaggia



## Infine si commenta



Invece no! È acqua  
in bottiglia! Io sono  
l'acqua del  
rubinetto

Quest'acqua non  
ha un buon sapore  
... sarà acqua del  
rubinetto!



Per quanto riguarda il sapore ...

LA MAGGIOR PARTE DI  
NOI HA SCAMBIATO  
L'ACQUA IN BOTTIGLIA  
PER ACQUA DEL  
RUBINETTO E VICEVERSA!



...l'acqua del rubinetto di Olgiate vince sulle altre acque in bottiglia!

## E per quanto riguarda i costi?

1 litro dell'acqua minerale più cara (escluse le acque di lusso che possono arrivare a costare anche 50 euro a bottiglia) costa circa 300 volte di più dell'acqua del rubinetto del comune di Olgiate

**Ma tu spenderesti 300 euro per comprare un qualsiasi oggetto che potresti pagare solo 1 euro?**

**... Ma quanto costa l'acqua in bottiglia!!!**



# E per quanto riguarda i costi ambientali?

*L'acqua del rubinetto  
non richiede l'utilizzo  
di bottiglie di  
plastica*



Per produrre una bottiglia  
di PET di 1,5 litri e per  
trasportare l'acqua  
minerale occorrono:

120 cm<sup>3</sup> di  
petrolio

610 cm<sup>3</sup> di  
acqua



Copyright ecoalfabeta 2007



...e si generano circa 45 litri di CO<sub>2</sub>

E per quanto riguarda i costi ambientali?



L'acqua del  
rubinetto non  
ha bisogno di  
essere  
trasportata



E per quanto riguarda i costi ambientali?

L'acqua del rubinetto  
non produce rifiuti



Le bottiglie di plastica da un litro e mezzo che consumiamo, in Italia, in un anno, messe in fila una dietro l'altra coprirebbero una distanza di circa 1.400.000 chilometri! Più di 35 volte il giro della Terra, 3,5 volte la distanza tra la Terra e la Luna.

# Un oceano di plastica



Un mare di plastica che staziona in Honduras a largo di Roatàn, un'isola tropicale del Mar dei Caraibi

Quanto tempo impiega una bottiglia di plastica a degradarsi?

**400-500 anni**

A wide-angle photograph of a beach completely covered in plastic waste and debris. The trash, including bottle caps, fragments, and sticks, stretches from the foreground to the horizon. The ocean is visible in the distance under a clear blue sky.

### Inquinamento derivato dalla produzione dell'involucro

Basti pensare al fatto che per produrre un solo kg di PET si utilizzano 2 kg di petrolio e 7 litri d'acqua con la conseguente liberazione di più di 2 kg di anidride carbonica e quantità minori di altri inquinanti atmosferici. Si stima che in Italia vengano prodotte ogni anno circa 8 miliardi di bottiglie di plastica per un rilascio intorno ad 1 milione di tonnellate di anidride carbonica nell'aria e un consumo di petrolio sulle 450000 tonnellate. Queste cifre salgono vertiginosamente se vi si aggiungono i dati sui consumi di tutti gli altri paesi civilizzati.



### Inquinamento derivato dal trasporto

Poiché questo avviene per circa l'85% attraverso tir che viaggiano lungo tutta Italia per essere in grado di fornire ad un consumatore del nord anche acqua imbottigliata proveniente da sorgenti del sud e viceversa. Purtroppo questi spostamenti di tir immettono giornalmente nell'aria che respiriamo grandi quantità di inquinanti. Questa forma di trasporto viene ritenuta la principale causa di inquinamento atmosferico. In più, dobbiamo tener conto anche del consumo di carburante dei tir.

### Inquinamento derivato dallo smaltimento

I dati rivelano che solamente il 36% delle bottiglie di plastica viene destinato a riciclaggio. La restante percentuale viene destinata ad inceneritori o interrata o dispersa nell'ambiente. Quando la plastica brucia, produce gas tossici e rilascia grandi quantità di metano che contribuiscono al riscaldamento globale. Quando viene interrata rilascia nel suolo sostanze chimiche che possono raggiungere e contaminare falde acquifere e altre fonti d'acqua. Quando invece viene dispersa, piuttosto che biodegradarsi, si fotodegrada dividendosi in particelle piccolissime che persistono nell'ambiente.



In Europa siamo il paese con **il più alto consumo di acqua in bottiglia**



Ogni italiano, in media, ogni anno si beve 208 litri di acqua in bottiglia.

La media europea è di 106 litri a testa

E per quanto riguarda i controlli?



L'acqua potabile comunale è sottoposta a norme più rigide e a controlli più restrittivi dell'acqua minerale imbottigliata da parte dell'autorità sanitaria

E a questo va aggiunto che le acque che consumiamo dopo l'acquisto sono state imbottigliate anche un anno prima e hanno subito escursioni termiche tra caldo e freddo nel viaggio di trasporto e durante la distribuzione.

E noi come ci comportiamo ?

In mensa solo  
acqua del  
rubinetto...ma  
durante la  
mattinata...



Classe 2B    Classe 3B



Classe 1B

Consumiamo  
troppe  
bottiglie di  
plastica!!!



Immaginavamo che il consumo smodato di plastica potesse causare problemi all'ambiente ma...  
**quello che abbiamo scoperto ci ha davvero colpiti !!!**  
Così ci siamo chiesti se non fosse il caso di lanciare, almeno in alcune classi, una nuova *iniziativa green* in proposito...



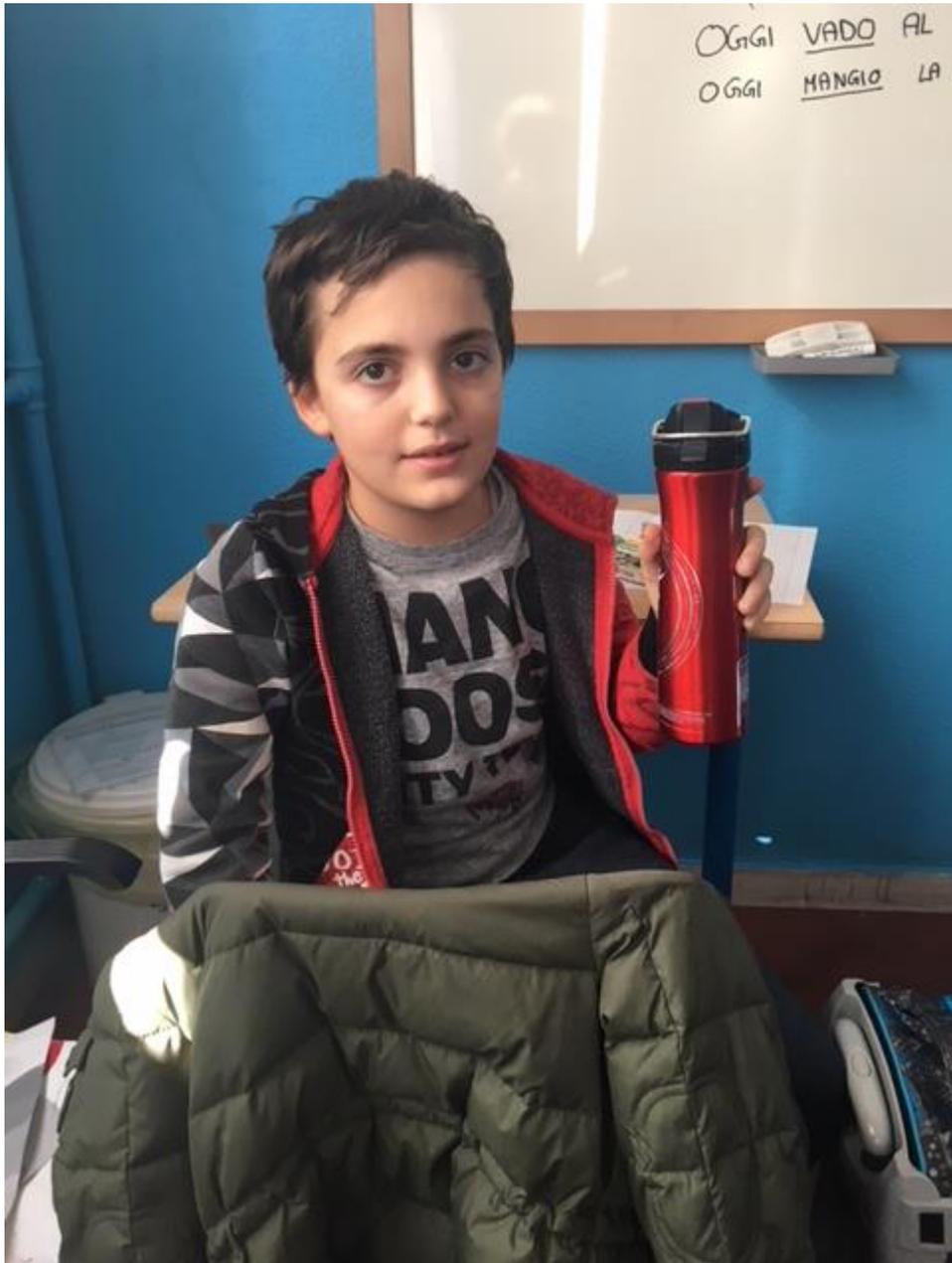
E se sostituissimo  
le bottiglie di  
plastica con una  
borraccia ....



La nostra idea per una  
**PASQUA GREEN:**  
la sorpresa nell'uovo sarà  
**una borraccia riutilizzabile**  
per poter bere a scuola  
senza produrre rifiuti in plastica



OGGI VADO AL  
OGGI MANGIO LA



Alessandro è il primo ad accettare la sfida!



Seguito subito da altri ragazzi GREEN!

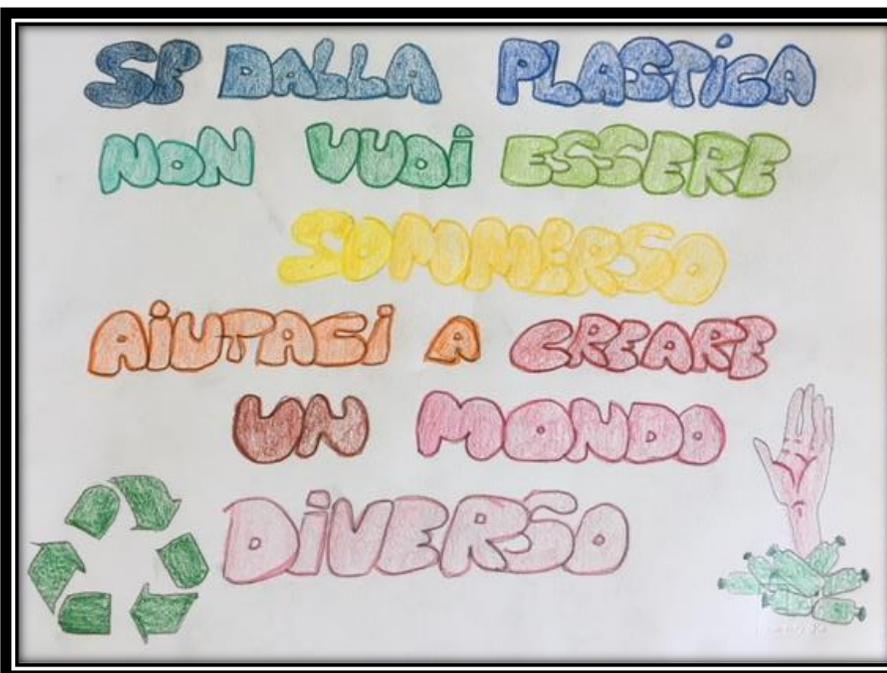


W la BORRACCIA!

L'iniziativa è stata pubblicizzata creando degli slogan



SE NON HAI  
LA BORRACCIA  
FARAI UNA  
FIGURACCIA





**USA** la BORRACCIA  
e la BOTTIGLIA di  
**PLASTICA**

**NON** sarà piú una  
MINACCIA

FIDATI DI ME

È MEGLIO

L'ACQUA DALLA  
BORRACCIA CHE DA  
QUELLA PLASTICCIA