

# ACQUA NEL NOSTRO COMUNE





**GREENPEACE**

## SALVA IL MARE DALLA PLASTICA!

In Europa ogni anno fino a 500.000 tonnellate di plastica finiscono in mare.

L'inquinamento marino da plastica ha raggiunto proporzioni inaccettabili. Riciclare non basta più, dobbiamo abbandonare la cultura dell'usa-e-getta... Il mare soffoca e non può più aspettare!



**WISE SOCIETY**  
THE MAGAZINE ONLINE  
PEOPLE FOR A SUSTAINABLE FUTURE

**E' in arrivo una pioggia di  
bottiglie di plastica  
sul pianeta**

Nel mondo venduto un milione di bottiglie di plastica al minuto

sky **TG24** HD



il **fatto** alimentare

L'acqua del rubinetto costa 250 volte meno dell'acqua minerale e limita di oltre il 75% le emissioni di anidride carbonica.

**NATIONAL  
GEOGRAPHIC  
ITALIA**

## Sopra un mondo di plastica

La plastica di uso quotidiano una volta esaurito il suo compito finisce spesso negli oceani, oltre 8 milioni di tonnellate a livello globale ogni anno. Una vera emergenza



**LA STAMPA** TUTTOGREEN  
“Basta bottiglie di plastica.  
Bevete acqua del rubinetto”



QUATTROCENTOTTANTAMILIARDI

480.000.000.000

...questa è la quantità di bottiglie di plastica che ogni anno finiscono tra i rifiuti: abbastanza per avvolgere per ben 2 volte il diametro terrestre...

L'IMPATTO

## AMBIENTALE

CHE POSSIAMO EVITARE

IMMAGINATE  
la vostra bottiglia  
riempita per

**1/10**

con del petrolio



Quella è la quantità utilizzata per produrre **1 BOTTIGLIA DI PLASTICA**

Il consumo annuo di PET in America potrebbe tenere costantemente in moto **1 MILIONE DI AUTO** per ben **12 MESI**

100 mL

petrolio

+

80 g

carbone

+

42 L

gas naturale

+

2 L

acqua extra

=



### EMISSIONI DI CO<sub>2</sub> NEL PROCESSO DI PRODUZIONE



29 % Trasporto di materie prime



30 % Fabbricazione di resine plastiche



8 % 33 %  
Lavaggio, riempimento, imballaggio e stoccaggio  
Processo di stampaggio

Per compensare l'emissione annua di CO<sub>2</sub> nella produzione di PET, sarebbe necessaria una **FORESTA GROSSA COME LA GRAN BRETAGNA**

## DOVE FINISCONO

32 MILIONI DI BOTTIGLIE DI PLASTICA UTILIZZATE OGNI GIORNO IN ITALIA?

### DISCARICHE



In Italia, il **40%** della plastica va nelle discariche

Una bottiglia di plastica impiega più **DI 1000 ANNI** per biodegradarsi

Le infiltrazioni d'acqua portano **MATERIE TOSSICHE** nel terreno

### INCENERITORI

Sebbene gli inceneritori producano energia, calore e vapore, rilasciano comunque **FUMI TOSSICI** nell'aria



### RICICLARE È UNA SOLUZIONE?

#### RICICLO

In Italia, il **50%** delle bottiglie in plastica sono riciclate

In Europa, il **20%** di queste sono riciclate in nuove bottiglie

La **MAGGIOR** parte sono riciclate in prodotti di qualità inferiore (i quali non possono esser riciclati all'infinito)

**22 000 TONNELLATE** di plastica raggiungono l'oceano ogni giorno

Le bottiglie in vetro possono divenire nuove bottiglie **INNUMEREVOLI VOLTE**

il **90%** degli uccelli in mare ha tracce di plastica nello stomaco

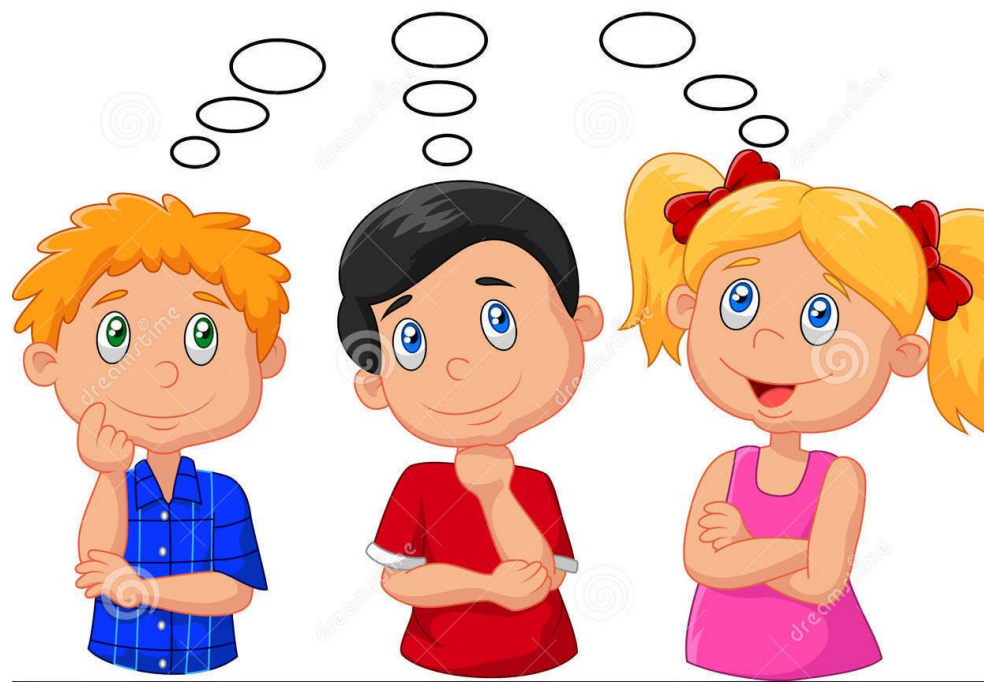


Se non agiamo, ci sarà **PIÙ PLASTICA CHE PESCI NELL'OCEANO NEL 2050.**

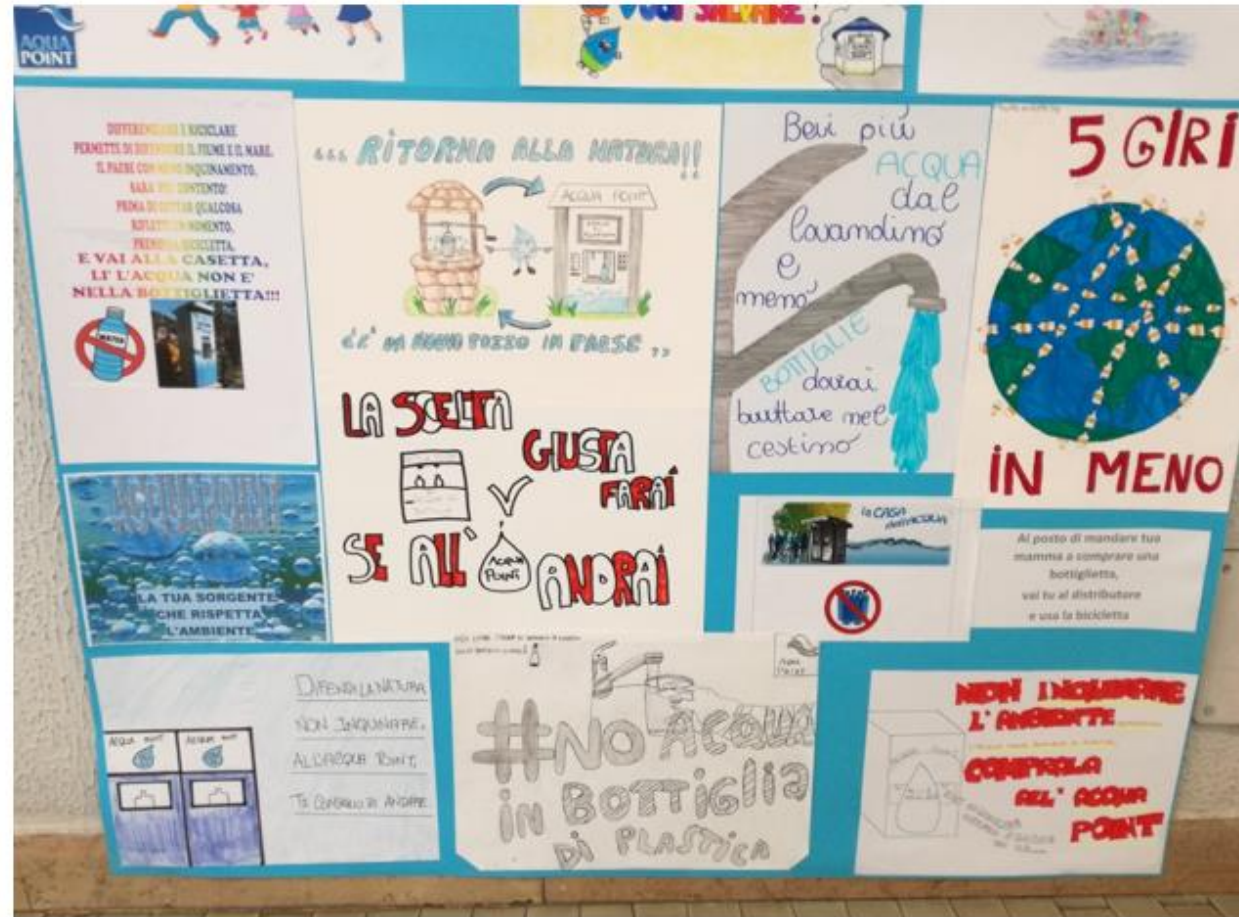
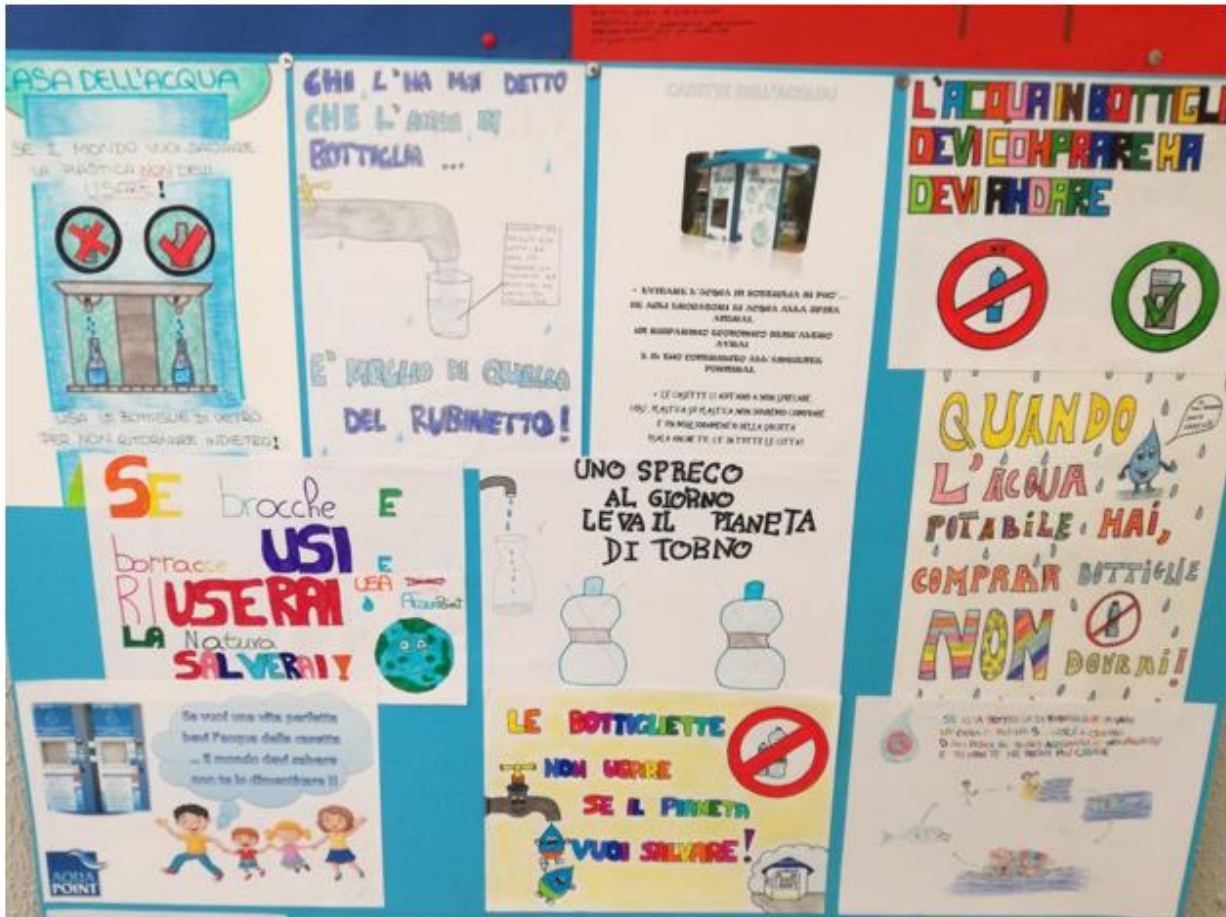
UN PICCOLO PASSO PER TE,  
**UN GRANDE PASSO PER L'UMANITÀ!**

EVITA IL CONSUMO DI BOTTIGLIE IN PLASTICA

Il problema si può risolvere!







Le classi terze hanno realizzato slogan volti a sensibilizzare tutti noi sulla necessità di ridurre i consumi di acqua confezionata preferendo quella del rubinetto o consumando quella delle **Cassette Dell'Acqua** utilizzando bottiglie riutilizzabili



# LA CASA DELL'ACQUA

UN NUOVO MODO DI BERE RESPONSABILMENTE  
LA RISORSA PIÙ PREZIOSA DEL NOSTRO PIANETA

**Mercoledì 16 maggio le classi terze si recheranno alla  
Casetta dell'Acqua di Olgiate Olona  
dove un ingegnere illustrerà la qualità  
dell'acqua distribuita  
e gli innumerevoli vantaggi per noi e per l'ambiente  
derivanti dal suo consumo**





## Perchè le cassette dell'acqua?

Partiamo dal concetto che l'acqua distribuita dal Comune è buona e sicura!

Al fine di renderla più gradevole al palato e più vicina ai gusti e abitudini dei consumatori, utilizziamo un processo di microfiltrazione dell'acqua abbinato alla sterilizzazione a raggi ultravioletti. Il filtro composito è in grado di eliminare: il cloro, qualora questo venga immesso, odori, sapori e colori, qualora presenti. Nella sostanza l'acqua viene resa inodore, insapore, incolore, così come deve essere e privata, appena prima dell'utilizzo, del cloro. Il cloro ha un ruolo fondamentale nell'acqua potabile in quanto distrugge i batteri e garantisce l'assenza di carica batterica lungo tutta le rete di distribuzione. Ai fini della sicurezza, una speciale lampada a raggi ultravioletti, sterilizza l'acqua prima dell'erogazione.

Per contro, l'odore può essere sgradevole e diventa un vantaggio poterlo rimuovere appena prima dell'utilizzo. Per questo motivo nel "punto acqua" viene totalmente rimosso, prima dell'erogazione. Ai fini della sicurezza, **una speciale lampada a raggi ultravioletti, sterilizza l'acqua prima dell'erogazione**, questo sistema permette di distruggere il DNA dei batteri con il vantaggio che non vi è dosaggio di alcuna sostanza nell'acqua erogata. L'acqua microfiltrata e sterilizzata viene refrigerata ed erogata, naturale o addizionata di anidride carbonica. L'unità di refrigerazione e di carbonazione dell'acqua è un'unità professionale, in grado di garantire una potenza di refrigerazione ed una qualità di addizione di anidride carbonica senza pari sul mercato.

*" Recenti dati confermano che i consumatori italiani spendono 3,2 miliardi di euro per comprare acqua minerale."*



La scelta dell'acqua in bottiglia nasce, in molti casi dal fatto che il consumatore non gradisce l'odore del cloro presente nell'acqua potabile. Ricordiamo che il cloro garantisce la "sicurezza" dell'acqua lungo tutto il percorso della rete di distribuzione. Altri sistemi, come le lampade a raggi ultravioletti, hanno il vantaggio di non rilasciare alcuna sostanza all'acqua e proprio per questo vengono apprezzate per il loro impiego al "punto d'uso", ovvero appena prima di utilizzare l'acqua, ma poco adatte per l'uso acquedottistico in quanto non mantengono, al contrario del cloro, la loro azione lungo tutta la rete.

L'utilizzo della minerale, ha nel tempo mostrato, al di là del costo, il lato peggiore, ovvero quello relativo all'impatto ambientale. Il 65% dell'acqua venduta è in contenitori di plastica ed ogni anno **finiscono tra i rifiuti 320-350 mila tonnellate di contenitori in PET**. Il consorzio che si occupa del recupero degli imballaggi in plastica ne ricicla 124 mila, il 34%. L'impatto ambientale dell'acqua in bottiglia è ancora più alto se si considera che l'82% della stessa si sposta in tutta Italia lungo l'asse autostradale.

