

PROGETTO CARAFFA:

COS'È?

Il "Progetto Caraffa" è stato realizzato presso il Centro Diurno dagli alunni di 2^a e 3^a media della Scuola A. Volta di Gorla Maggiore negli ultimi 2 anni, di Laboratorio Ambientale.

Dopo aver approfondito le conoscenze sull'universo acqua (potabile e minerale) e verificato, anche a seguito di analisi approfondite, che l'acqua potabile di Gorla Maggiore è buona, abbiamo contato le bottiglie di plastica prodotte al Centro Diurno nei mesi di novembre e dicembre 2008, durante i pasti e...



... e abbiamo calcolato l'impatto ambientale dell'utilizzo di acqua confezionata al Centro Diurno in 1 anno:

7229 bottiglie

=

**105 kg di imballaggio
plastico all'anno**

per produrre i quali

si consumano

211 kg di petrolio e 1845 l di acqua

e si emettono

4,2 kg di idrocarburi

2,6 kg di ossidi di zolfo

1,9 kg di monossido di carbonio

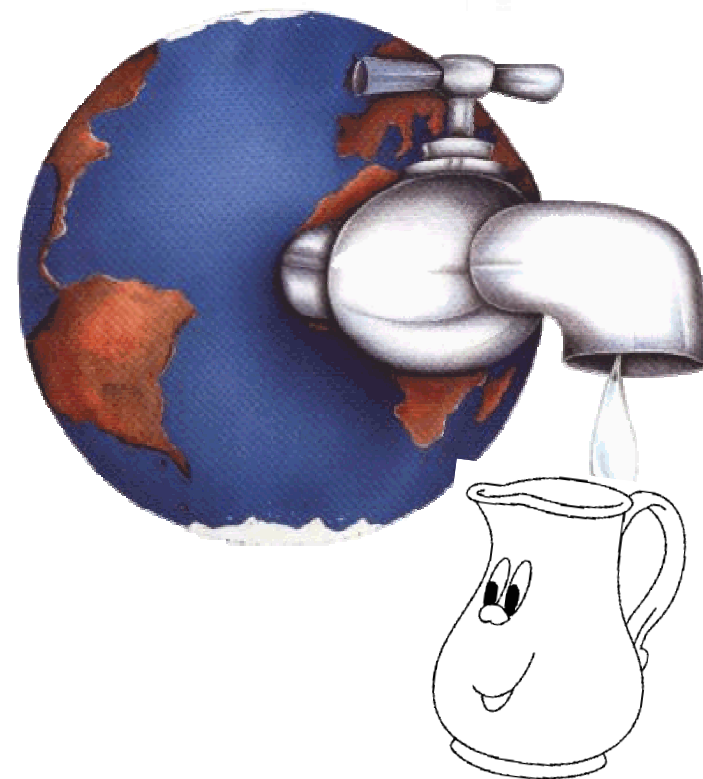
243 kg di CO₂

Ecco perché da oggi,
29 gennaio 2009,
presso il Centro
Diurno si beve acqua
potabile in caraffa,
come facciamo già
noi alla Scuola Media!



Scuola Media A. Volta
di Gorla Maggiore
Anno s. 2008-09 Laboratorio Ambiente

Progetto Caraffa



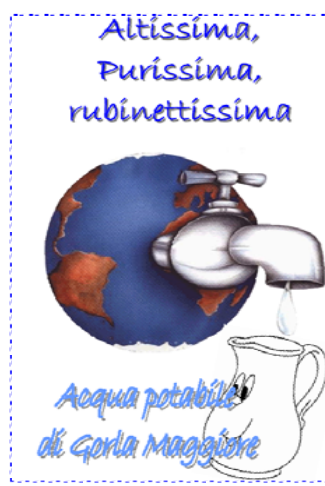
CENTRO DIURNO

COSA C'È DENTRO?



**ALTISSIMA,
PURISSIMA,
RUBINETTISIMA**

RESIDUO FISSO (MG/L)	290
CLASSIFICAZIONE	OLIGOMINERALE
COSTO AL LITRO (€)	0.0003 €
NITRATI (10 MG/L PER L'INFANZIA)	10
CLORURI (250 MG/L)	2
FLUORURI (1,5 MG/L)	< 0,5
SOLFATI (250 MG/L)	7
CALCIO (MG/L)	42
MAGNESIO (MG/L)	11
SODIO (200 MG/L)	7
POTASSIO (MG/L)	1
BICARBONATO (MG/L)	150
PIOMBO (25µG/L)	<2,5
ZINCO (µG/L)	<10
ARSENICO (10µG/L)	<2,5
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (10µG/L)	<1
CROMO (50µG/L)	<5
MERCURIO (1µG/L)	<0,005



Per riassumere, l'acqua potabile di Gorla Maggiore:

- 1 Ha un buon sapore ed odore
- 2 È controllata e sicura;
3. Costa di meno;
4. E" comoda, per berla basta aprire il rubinetto e non deve essere trasportata

4. Se la usiamo non produciamo + plastica!!!!

COSA FACCIAMO?



Per finire, **costa 1000 volte in meno dell'acqua confezionata,**

e per berla basta aprire il rubinetto, senza bisogno di caricarla e scaricarla, dal carrello e dall'auto!



MA NON PRODUCE IMBALLI

Idrogeno, ossigeno, ma non solo. . .
 Nell'acqua, che sia quella potabile o quella confezionata, ci sono tante altre sostanze disciolte, che le danno un sapore caratteristico: si tratta delle sostanze che formano il **residuo fisso**, cioè la parte solida che rimane dopo aver fatto evaporare 1 litro d'acqua alla temperatura di 180°C!
 Le principali sono: calcio, sodio, potassio, bicarbonato, magnesio, cloruri e fluoruri.

L'acqua potabile di Gorla Maggiore ha un contenuto di sodio molto basso e una presenza di Nitrati che la rende adatta al consumo anche da parte dei bambini molto piccoli. Non presenta cattivi odori di cloro, poiché in genere non vi è la necessità di clorarla, poiché quando viene estratta dal suolo è già pura. Il suo residuo fisso è di 290 mg/l, il che la rende adatta al consumo giornaliero.