

# MENO PLASTICA, PIU' ACQUA

## Uno studio di fattibilità per il Campus di San Giobbe



### Nel mondo:

*Dal 1997 al 2009 il consumo globale di acque in bottiglia è aumentato più del 150%*

Ogni anno vengono prodotti circa 12,5 miliardi di litri d'acqua in bottiglia:

- 80% in bottiglie di PET
- 20% in bottiglie di vetro
- 1/3 delle bottiglie in plastica vengono riciclate
- 2/3 finiscono in discarica o negli inceneritori

Il ciclo di vita di un'acqua in bottiglia:

- 1) produzione
- 2) imbottigliamento
- 3) trasporto
- 4) riciclaggio o smaltimento



Impatto sull'ambiente:

Per produrre un Kg di PET (circa 25 bottiglie da 1,5 litri) sono necessari 1,2 kg di petrolio e 7 litri d'acqua. La produzione di 1 kg di PET corrisponde all'emissione di circa 2,2 kg di CO2

Acqua in bottiglia o acqua del rubinetto?

- la qualità delle acque in bottiglia spesso è inferiore rispetto alla qualità delle acque di rubinetto;
- le bottiglie di plastica inquinano;
- l'acqua del rubinetto è molto economica: costa fra gli 0.40 e 1 € al metro cubo. Un'acqua in bottiglia (1 litro) costa mediamente 1000 volte di più rispetto a un litro d'acqua di rubinetto;
- l'acqua di rubinetto è conveniente e facile da reperire: basta aprire un rubinetto! Pronta da bere, amica dell'ambiente!
- l'acqua di rubinetto è controllata ogni giorno. I limiti dei parametri chimici e batteriologici valutati sono più restrittivi rispetto a quanto previsto per il controllo delle acque in bottiglia;
- l'azienda produttrice di acqua in bottiglia è obbligata ad aggiornare per legge le analisi sull'etichetta ogni 5 anni. Il controllo quotidiano all'imbottigliamento è facoltativo.

### Venezia

*La popolazione di Venezia è inferiore ai 60.000 abitanti, ma più di 20 milioni di turisti visitano la città ogni anno, consumando circa 13 milioni di bottiglie d'acqua in plastica.*

### Gli altri:

*L'idea di un campus ecosostenibile e a basso impatto ambientale: sono più di 90 le scuole coinvolte dagli Stati Uniti a Canada ed Europa*



Muhlenberg College (USA):  
strategia  
**"Just tap it!"**

Lavoro di gruppo degli studenti di Economia per l'Ambiente 2012.

Prof. Carlo Giupponi  
Studenti:

Alessandro Baratto  
Beatrice Bernasconi  
Giorgia Ghinaldo  
Francesco Hornbostel  
Jung Eun Kim  
Carlo Alberto Lentola  
Federico Mazza  
Arianna Mazzucato  
Anne-Laure Mésenge  
Andrea Penacchio  
Alessandra Sferrazza  
Serena Specie  
Giacomo Stocco  
Virginia Teso

Le informazioni qui riportate sono tratte dai materiali sviluppati dagli studenti e non rappresentano in alcun modo una dichiarazione ufficiale dell'Università Ca' Foscari

### Il Campus di San Giobbe: la nostra proposta

Possibili soluzioni vincenti (*win-win solution*):

- Introduzione di macchine per la depurazione e la fornitura di acqua del rubinetto in bar, ristoranti, hotel e presso aziende ed enti pubblici.
- Vendita di bottiglie biodegradabili vuote: i turisti possono riutilizzarle più volte semplicemente riempiendole d'acqua nelle fontanelle di Venezia.



### Una valutazione preliminare di costi e benefici per il mercato dell'acqua nel campus di San Giobbe

	Costo a bottiglia	Prezzo di vendita a bottiglia	Guadagno o a bottiglia	N° di bottiglie all'anno	Guadagno dalla vendita	Guadagno totale (risparmi inclusi)
Bar (ora)	0,18	0,50	0,32	36.000	11.520	<b>11.520</b>
Macchine (ora)	0,18	0,40	0,22	10.800	2.376	<b>2.376</b>
Bar con dispositivo per depurare l'acqua	0,00075	0,25	0,24925	36.000	8.973	<b>15.075</b>
Macchine nuove	0,00075	0,25	0,24925	10.800	2.692	<b>4.726</b>

**Perché non adottare soluzioni più sostenibili, con benefici evidenti per tutti gli attori (compreso l'ambiente)?**