



Acqua di rubinetto? Sì grazie!

Introduzione del consumo dell'**acqua del rubinetto** nelle sedi istituzionali, nelle mense scolastiche e alla Residenza Pullè



**TUTTI I PERCHE'
DI UNA SCELTA
DI QUALITA'
E DI SOSTENIBILITA'**

Apriamo il rubinetto
e chiudiamo con la plastica

Siamo in buone acque...

L'acqua del rubinetto è buona, sicura e molto più economica dell'acqua in bottiglia

Nonostante i battage pubblicitari che promuovono miracolose acque minerali la nostra acqua del rubinetto presenta valori pienamente allineati, dal punto di vista fisico e chimico, con quelli delle migliori acque minerali.

L'Amministrazione comunale di Riccione intende sostituire l'acqua minerale in bottiglia di plastica con l'acqua prelevata direttamente dal rubinetto e somministrata con caraffe e borracce, in tutte le attività istituzionali che ne richiedano l'uso, come: mense e attività in genere nidi dell'infanzia e scuole, Residenza Anziani "F. Pullè", riunioni istituzionali e uffici pubblici.

Con questo progetto si vuole promuovere l'uso dell'acqua del rubinetto nelle case private, nelle aziende, nelle scuole, negli uffici e strutture ricettive al fine di ridurre l'impatto ambientale, aumentare la fiducia del consumatore verso la qualità del servizio idrico pubblico, ridurre i costi connessi al consumo dell'acqua minerale.

Impatto ambientale dell'acqua in bottiglia...

Consumo annuo per 12miliardi di bottiglie d'acqua:

350.000 tonnellate di PET

665.000 tonnellate di petrolio, necessarie per la produzione di PET

910.000 tonnellate di CO2, sempre deducibile dalla produzione di PET

300.000 TIR per il trasporto delle bottiglie di minerale (solo il 18% delle bottiglie viaggia su treno).

Riccione Scuole + Residenza Pullè

N. 30.000 bottiglie in PET da litri 1,5

Richiedono in produzione:

- 900 kg. di PET (g. 30 medi a bottiglia)
- 2 tir per il trasporto (15.000 bottiglie medie per trasporto) dell'acqua minerale in PET equivalenti a 80 kg. circa di CO2 nell'ambiente calcolando una media di percorrenza di 350 km. tra andata e ritorno.
- 1.800 kg. di petrolio
- 15.750 litri di acqua
- 36 kg. di idrocarburi
- 22,50 kg. di ossidi di zolfo
- 16,20 kg. di monossidi di carbonio
- 2.070 kg. di anidride carbonica, gas responsabile dell'effetto serra
- 40 cassonetti circa per la raccolta della plastica

N. 45.000 bottiglie in vetro da litri 1

Producono:

- 3 tir per il trasporto (15.000 bottiglie medie per trasporto) dell'acqua minerale in vetro, equivalenti a circa 115 kg. di CO2 nell'ambiente calcolando una percorrenza media di 350 km tra andata e ritorno.

Confronto etichette...

NATURALE

Confronto effettuato con i dati indicati nelle etichette di 17 acque minerali naturali di larga commercializzazione, con esclusione del parametro di "Durezza totale" per il quale si utilizzano i dati pubblicati dalla rivista Altroconsumo (n. 184 di luglio/agosto 2005).

I dati relativi all'acqua Hera sono valori medi di **9.366 analisi** effettuate secondo le frequenze e nei punti di prelievo lungo la rete di distribuzione, come previsto dal piano di controllo e sorveglianza del ciclo idrico.

ACQUA DI RUBINETTO FONTE DI RIDRACOLI

pH	7,6
Durezza Totale (°F)	27
Residuo fisso a 180° (mg/l)	332
Sodio (mg/l)	25
Fluoruri (mg/l)	<0,10
Nitrati (mg/l)	7
Cloruri (mg/l)	32



VALORI LIMITI DI LEGGE D.Lgs. 31/2001

Ph	6,5 – 9,5
Durezza Totale (°F)	50
Residuo fisso a 180° (mg/l)	1.500
Sodio (mg/l)	200
Fluoruri (mg/l)	1,5
Nitrati (mg/l)	50
Cloruri (mg/l)	250

NATURALE

Confronto effettuato con i dati indicati nelle etichette di 17 acque minerali naturali di larga commercializzazione, con esclusione del parametro di "Durezza totale" per il quale si utilizzano i dati pubblicati dalla rivista Altroconsumo (n. 184 di luglio/agosto 2005).

I dati relativi all'acqua Hera sono valori medi di **9.366 analisi** effettuate secondo le frequenze e nei punti di prelievo lungo la rete di distribuzione, come previsto dal piano di controllo e sorveglianza del ciclo idrico.

BOTTIGLIA DI PLASTICA 17 ACQUE ANALIZZATE

pH	5,8 – 8,3
Durezza Totale (°F)	3 - 93
Residuo fisso a 180° (mg/l)	23,1 – 1.283
Sodio (mg/l)	0,9 – 74,4
Fluoruri (mg/l)	0,04 – 1,1
Nitrati (mg/l)	1 – 19,55
Cloruri (mg/l)	0,3 – 78,7



VALORI LIMITI DI LEGGE D.Lgs. 31/2001

Ph	6,5 – 9,5
Durezza Totale (°F)	50
Residuo fisso a 180° (mg/l)	1.500
Sodio (mg/l)	200
Fluoruri (mg/l)	1,5
Nitrati (mg/l)	50
Cloruri (mg/l)	250

I consumi...

Nidi e scuole (circa 2.000 utenti)

79.9119 litri/anno

47.837 in vetro

28.00 in PET

Residenza Anziani "F. Pullè" (60ospiti+20diurno+40personale)

14.574 litri/anno

11.250 naturale

3.324 gassata

Residenza comunale e P.M.

8.200 litri/anno

8.000 litri/anno in boccioni

200 litri/anno in PET

Il parere dell'esperto di Sanità Pubblica...

L'acqua del rubinetto di Riccione è sottoposta a puntuali e rigorosi controlli igienico sanitari, è batteriologicamente pura, non ristagna per settimane e mesi in bottiglie di plastica, la quantità di calcio presente è coerente con quanto necessita all'organismo umano per mantenersi in equilibrio, le scorie sono presenti in quantità irrilevante, perciò è di ottima qualità, non necessita di filtraggi suppletivi, che anzi se non gestiti correttamente ne altererebbero la qualità, ed è consigliata - così come esce dal rubinetto - nel consumo alimentare quotidiano a bambini e persone di ogni età.

La Dott.ssa Bruna Veronesi del Servizio di Igiene Pubblica dell'Ausl di Rimini al Tavolo tecnico di progetto

Il Team di progetto...

Riziero Santi

Servizi di Staff del Comune di Riccione - **Coordinamento del gruppo**

Roberto Fabbri

Hera s.p.a. - qualità acqua erogata dal sistema acquedottistico

Tonino Bernabè

Ridracoli Società delle fonti - qualità dell'acqua fornita

Andrea Montanari

Adriatica Acque srl

Bruna Veronesi

Azienda Unità Sanitaria Locale – Igiene Pubblica

Giuseppe Brezza e Marco Masi

Geat - qualità della manutenzione a mare del contattore

Walter Chiani e Calesini Serafina

Servizi alla persona - servizio in ambito scolastico

Rosanna Spimi

Casa Serena – servizio agli ospiti di Casa Serena