



COMUNE DI ESCALAPLANO

Provincia di Cagliari

RISULTATI OTTENUTI DOPO SEI MESI DI FUNZIONAMENTO DELL'IMPIANTO DELLA CASA DELL'ACQUA.

A distanza di sei mesi dall'attivazione la casa dell'acqua di Escalaplano ha superato abbondantemente i 100.000 litri di acqua erogata a beneficio di circa 300 utenti.

Indice di evidente gradimento da parte della popolazione.

Riteniamo opportuno condividere una sintetica e schematica riflessione sull'importanza di questo risultato, che si traduce in un notevole risparmio per le famiglie che stanno usufruendo di questo servizio.

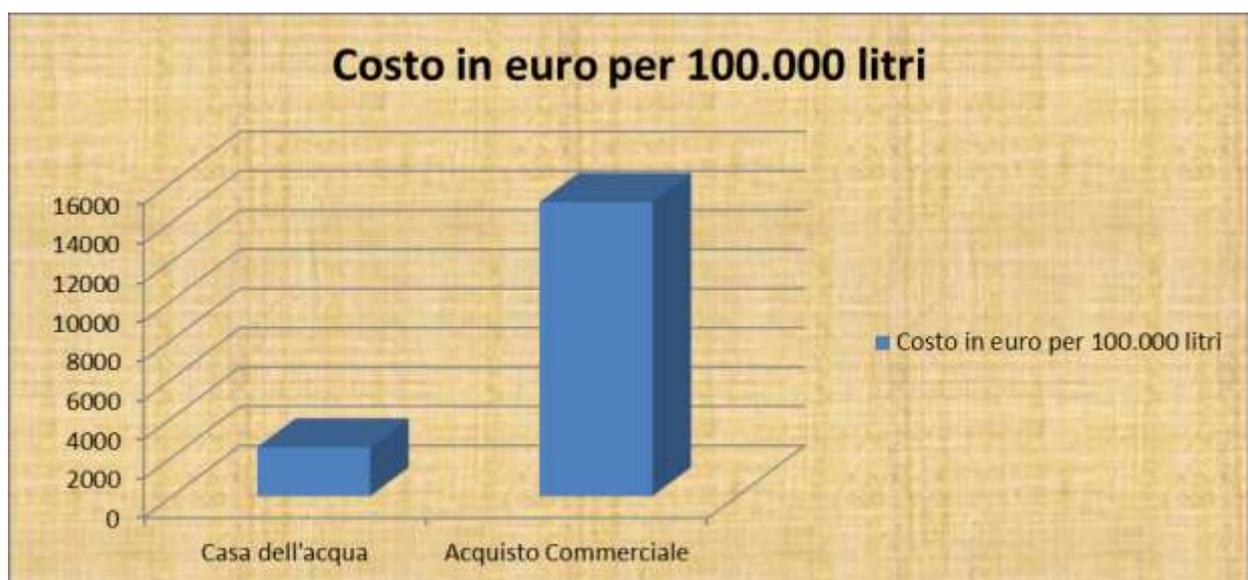
Paragonando i costi dell'acqua della *sorgente* di Escalaplano con quelli dell'acqua comunemente in commercio, senza considerare le marche più costose, prendendo come riferimento i consumi fino ad oggi registrati, compiendo un semplice calcolo, emerge con chiarezza la convenienza per il cittadino consumatore di approvvigionarsi dalla sorgente pubblica *S'Àcua de Scalepranu*:

Costo dell'acqua acquistata nella casa dell'acqua:

100.000 litri X 0,02 €/litro = Euro 2.000,00

Costo dell'acqua imbottigliata, considerando un prezzo medio di mercato, prendendo come riferimento la stessa quantità già acquistata dalla casa dell'acqua:

100.000 litri X 0,15 €/litro = 15.000 Euro



Oltre a considerare il risparmio nell'acquisto dell'acqua è bene non trascurare le economie che si generano in termini di minore produzione di rifiuti di materiale plastico, quali le classiche bottiglie utilizzate per il commercio dell'acqua oligominerale.

E' stabilito che una bottiglia di plastica da 1,5 litri pesa 35 grammi, ovvero 0,035 kg



COMUNE DI ESCALAPLANO

Provincia di Cagliari

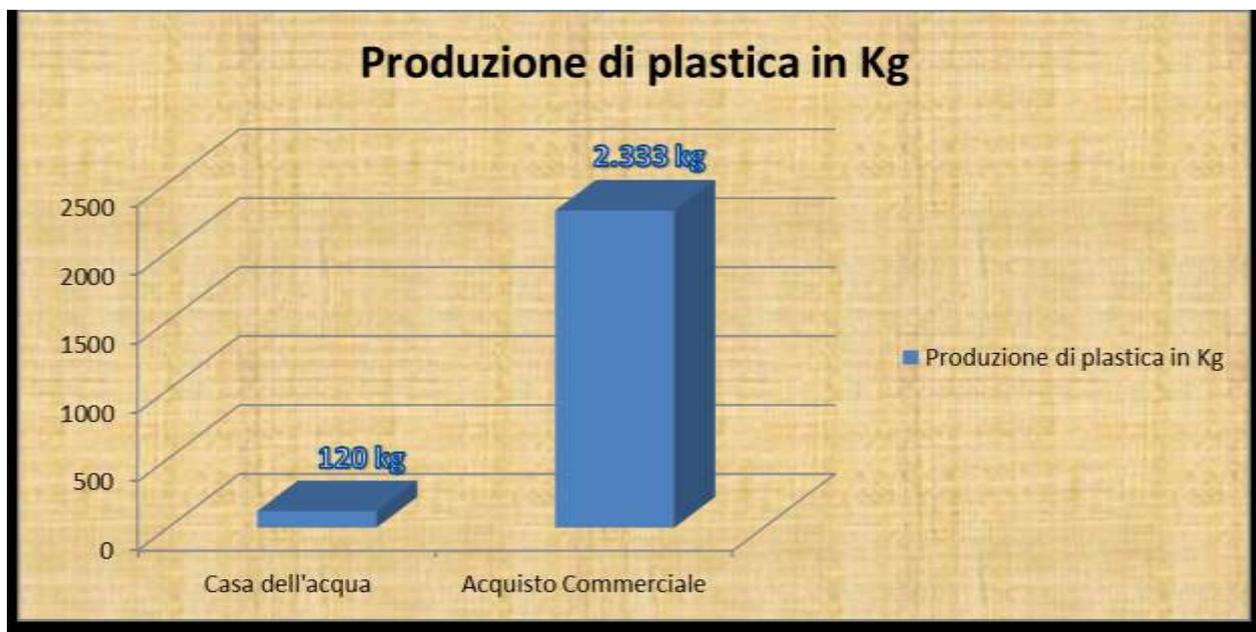
I nostri 100.000 litri d'acqua prelevati dalla casa dell'acqua, se fossero stati acquistati confezionati in bottiglie da 1,5 litri, sarebbero stati contenuti in ben 66.666 bottiglie (100.000 litri: 1,5 = 66.666 bottiglie).

Queste 66.666 bottiglie da 1,5 litri moltiplicate x 0.035 kg, determinano la quantità di plastica che è stato possibile non produrre e non immettere nel ciclo dei rifiuti: $66.666 \times 0,035 \text{ Kg} = 2.333,00 \text{ kg}$ di plastica

Overo 2,3 tonnellate di plastica in meno prodotta grazie all'utilizzo della casa dell'acqua in soli sei mesi.

Bisogna poi considerare che il consumo di acqua in bottiglia genera un costo ulteriore rappresentato dal corrispettivo che paghiamo per la raccolta e lo smaltimento della plastica. Infatti, se è vero che la plastica è un rifiuto valorizzabile, ovvero che ha un suo valore in quanto riciclabile, è anche vero che il costo del trattamento è ben superiore rispetto a quanto ci viene corrisposto dai soggetti che lavorano sul riciclo della plastica. In generale è sempre conveniente produrre la minor quantità possibile di rifiuti, anche se si tratta di rifiuti valorizzabili quali la plastica.

Il grafico sottostante offre una rappresentazione abbastanza verosimile della differenza in termini di rifiuti di plastica prodotti, ipotizzando che, comunque, anche le persone che attingono l'acqua dalla casa *S'Acua de Scalepranu*, acquistino un certo quantitativo di bottiglie da utilizzare, anche riciclandole, per approvvigionarsi dalla fonte.





COMUNE DI ESCALAPLANO

Provincia di Cagliari

A titolo esemplificativo proponiamo con una comparazione grafica la differenza tra i costi su base annua, sostenuti da una famiglia media composta da quattro persone, per le quali ipotizziamo un consumo medio di un litro al giorno per ogni componente.

Il costo di tale quantitativo d'acqua, se si acquista l'acqua confezionata di una marca fra le più diffuse e accessibili che si trovano sul mercato è così determinato:

Acquisto commerciale = $4,00$ (litri/giorno) X $0,15$ (€/litro) X 365 giorni = $219,00$ Euro (costo annuo che deve sostenere una famiglia di quattro persone, che acquista l'acqua confezionata dai normali canali commerciali).

Casa dell'acqua = $4,00$ (litri/giorno) x $0,02$ (€/litro) x 365 giorni = $29,20$ Euro (costo annuo che deve sostenere una famiglia di quattro persone, che si approvvigiona dalla sorgente "S'Àcua de Scalepranu").

