



L'energia nell'acqua potabile - Giornata mondiale dell'acqua 2014

Giornata mondiale dell'acqua

La giornata mondiale dell'acqua ha luogo ogni anno il 22 marzo sin dal 1993. Dal 2003 è organizzata da UN-Water. La giornata è stata proposta dall'Agenda 21 della Conferenza sull'Ambiente e lo Sviluppo delle Nazioni Unite (UNCED) a Rio de Janeiro e decisa con risoluzione il 22 dicembre 1992 dall'Assemblea generale delle Nazioni Unite.

La giornata mondiale dell'acqua è dedicata quest'anno al tema „Acqua ed energia“. Le aziende di acqua potabile per svolgere il loro compito più importante, la fornitura di una derrata alimentare di qualità ineccepibile in quantità sufficiente, necessitano di energia, soprattutto per il pompaggio; al contempo il settore stesso produce viepiù elettricità.

L'acqua è un elemento indispensabile per la vita: senza di essa non sarebbe possibile l'esistenza di alcuna forma vivente, sia umana, che vegetale o animale. La Svizzera ha una posizione privilegiata e gode di abbondanti risorse idriche impiegate nell'industria, nell'agricoltura, per produrre energia e che permettono di avere ogni giorno nelle nostre case acqua buona e pulita.

Purtroppo nel resto del mondo la situazione è ben diversa e sono molte le regioni confrontate con penuria d'acqua e con installazioni sanitarie insoddisfacenti che ne compromettono la potabilità.

L'acqua è una delle risorse distribuite nel mondo con maggior disuguaglianza; infatti meno di dieci paesi si dividono il 60% delle risorse idriche naturali del mondo.

Nel mondo, **un miliardo e 400 milioni di persone non hanno accesso all'acqua potabile**. In media ogni abitante del pianeta consuma oggi il doppio di acqua rispetto all'inizio del 1900 e, globalmente, il consumo mondiale di acqua è all'incirca decuplicato solo nell'arco di un secolo. Negli ultimi cinquant'anni la disponibilità d'acqua è diminuita di tre quarti in Africa e di due terzi in Asia.

La fornitura di 1000 litri di acqua potabile sino al rubinetto necessita in media di appena 0.36 kWh. L'efficienza energetica dell'approvvigionamento di acqua può essere aumentata solo in maniera impercettibile. Si può invece risparmiare energia sull'acqua calda. L'acqua calda da rubinetto contiene circa 150 volte più energia dell'acqua fredda. Chi rinuncia quindi a 1 litro di acqua calda, risparmia così tanta energia quanta ne è contenuta nel suo consumo giornaliero di acqua fredda.

Di fronte a queste situazioni non possiamo che riflettere su quanto l'acqua potabile sia preziosa, evitando inquinamenti e sprechi per preservarla. Esistono piccoli accorgimenti quotidiani per ottimizzare i consumi di acqua e per contribuire a evitare inutili sprechi.

L'educazione all'uso dell'acqua inizia da piccoli; per questo motivo, in occasione della giornata mondiale dell'acqua, verrà distribuito ai bambini delle nostre scuole elementari il libricino „Ava e Vitus scoprono l'acqua potabile“.

Come ottimizzare i consumi grazie a piccoli accorgimenti

- Privilegiare la doccia al bagno;
- Non lasciare scorrere l'acqua per l'igiene personale e la pulizia delle stoviglie; aprirla unicamente per bagnare e sciacquare;
- Regolare la temperatura dell'acqua calda a 60°C;
- Mettere in funzione la lavatrice solo a pieno carico e, se possibile, durante le ore notturne (maggiore disponibilità di energia a tariffe inferiori);
- Optare per modelli efficienti: scegliere lavatrici con alta velocità di centrifuga (1'000 giri/min.) e con doppio allacciamento per acqua calda e fredda; ai tumbler convenzionali, preferire quelli con pompa di calore integrata;
- Lavare a basse temperature;
- Utilizzare il prelavaggio unicamente per i capi molto sporchi.

Alleniamoci insieme all'efficienza

Come traspare da questi consigli, si tratta di un obiettivo che non richiede sacrifici, bensì una maggiore attenzione da parte nostra; un'attenzione che, se ricercata costantemente, entrerà presto a far parte delle nostre - nuove e più consapevoli - abitudini quotidiane.

Qualità dell'acqua

Conosci la qualità della tua acqua !

In conformità alla legge, le aziende distributrici dell'acqua potabile hanno l'obbligo di informare - una volta all'anno - la popolazione sulla qualità dell'acqua distribuita. Tutti i campioni analizzati nel corso del 2013 sono risultati conformi ai requisiti chimici e microbiologici previsti dalla legislazione in materia. Per ulteriori informazioni sulla qualità dell'acqua rimandiamo al sito del Comune www.castelsanpietro.ch dove è pubblicata l'etichettatura dell'acqua nel rispetto dell'art 257d dell'ordinanza federale sulle Derrate Alimentari.

Curiosità: l'acqua virtuale

Il concetto di *acqua virtuale* sviluppato dal prof. Allan del King's College di Londra, definisce quanta acqua è necessaria per la produzione, la distribuzione e la commercializzazione di alimenti e beni di consumo. Esempi:

- 1 tazza di caffè 140 litri
- Foglio A4 1'000 litri
- Paio di jeans 10'850 litri

Perché bere l'acqua dal rubinetto ?

- Sicura
- Controllata
- Economica
- Naturalmente fresca
- Nessun contenitore da smaltire
- Nessun costo di trasporto
- Impatto ambientale ridotto
- Costo irrisorio rispetto all'acqua in bottiglia