



Città di Bolzano
Stadt Bozen

Luglio 2022



Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia

L'EMERGENZA IDRICA

L'attuale crisi idrica attanaglia il Nord Italia ed in particolare la pianura Padana.

Protagonista è il fiume Po. Il fiume più lungo d'Italia ha visto quest'anno una drastica riduzione delle portate. In molti punti il letto è secco e laddove normalmente si navigava ora si può passeggiare. L'acqua di mare risale senza tregua per chilometri oltre la foce del fiume. Tutto ciò crea notevoli disagi alle produzioni agricole. I vari livelli di governo e le varie amministrazioni ed enti coinvolti hanno deciso importanti misure di razionamento dell'acqua. Ciononostante l'emergenza persiste e continua. Emergenza prima puntata della Crisi Climatica globale in atto.

Anche in pausa risparmia l'acqua!

Durante le brevi pause nella giornata lavorativa cerca di risparmiare acqua. Se c'è lo sciacquone a doppio tasto usalo. Risparmi acqua scegliendo il tasto in base alle tue reali esigenze.

Chiudi il rubinetto, preferibilmente con il gomito, mentre ti insaponi le mani. Analoga procedura al ritorno dalla pausa pranzo, quando ti lavi i denti. Tutto ciò aiuta a ridurre il consumo d'acqua nel quotidiano.

Salute e Ambiente al computer

Ma i computer hanno bisogno di acqua per funzionare?

In un periodo di grande allarme per la carenza di acqua è interessante capire se anche i computer utilizzano acqua e quindi contribuiscono alla crisi idrica.

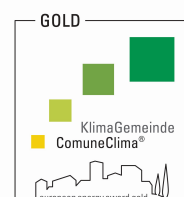
Sembra surreale, ma, ebbene sì, anche gironzolare su internet comporta un consumo di acqua di cui probabilmente pochi di noi ne è consapevole.

La questione è complessa, ma il concetto che vi è alla base è piuttosto semplice: il surfare sul web, il download di documenti, i video in streaming necessitano di elaborazioni di server che stanno in data center disseminati nei posti più disparati e queste selve intricate fatte di server e computer lavorano praticamente senza sosta, generando una quantità inimmaginabile di calore. Il calore per essere dissipato ha bisogno di raffreddamento. E cosa viene utilizzato per raffreddare? L'acqua!

Ed ecco che per un singolo gigabyte scaricato possono essere necessari anche fino a 200 litri di acqua.

Sportello Energia

Ufficio 5.7 – Geologia, Protezione Civile ed Energia
Ufficio 2.2 – Informatica e Telecomunicazioni





Città di Bolzano
Stadt Bozen



Patto dei Sindaci
per il Clima e l'Energia

Juli 2022

WASSERNOTSTAND in der Poebene

Norditalien und insbesondere die Poebene werden derzeit von einer Wasserkrise heimgesucht.

Der längste Fluss Italiens hat in diesem Jahr einen drastischen Rückgang der Durchflussmengen zu verzeichnen. An vielen Stellen ist das Bett trocken, und wo man normalerweise per Schiff oder Boot unterwegs sein würde, kann man jetzt spazieren gehen. Das Meerwasser steigt unaufhaltsam kilometerweit über die Flussmündung hinaus an. All dies führt zu erheblichen Beeinträchtigungen der landwirtschaftlichen Produktion. Die verschiedenen Regierungsebenen und die beteiligten Verwaltungen und Körperschaften haben umfangreiche Maßnahmen zur Wasserrationierung beschlossen. Dennoch besteht die Notlage fort und dauert an: Folge eins der globalen Klimakrise!

Sparen Sie auch in den Pausen Wasser!

Versuchen Sie, in den kurzen Pausen des Arbeitstages Wasser zu sparen. Wenn es eine Klospülung mit zwei Tasten gibt, verwenden Sie diese. Sparen Sie Wasser, indem Sie die Taste entsprechend Ihrem tatsächlichen Bedarf wählen. Drehen Sie den Wasserhahn zu, vorzugsweise mit dem Ellbogen, während Sie Ihre Hände einseifen. Machen Sie dasselbe, wenn Sie von Ihrer Mittagspause zurückkommen und sich die Zähne putzen. All dies trägt dazu bei, den täglichen Wasserverbrauch zu senken.

Gesundheit und Umwelt am Computer

Brauchen Computer Wasser, um zu funktionieren?

In einer Zeit, in der die Wasserknappheit große Besorgnis hervorruft, ist es interessant zu sehen, ob Computer auch Wasser verbrauchen und somit zur Wasserkrise beitragen.

Es mag eigenartig klingen, aber ja, auch das Surfen im Internet ist mit einem Wasserverbrauch verbunden, dessen sich wahrscheinlich nur wenige von uns bewusst sind.

Das Thema ist komplex, aber das Konzept, das dahinter steckt, ist ganz einfach: Surfen im Internet, das Herunterladen von Dokumenten, das Streamen von Videos - all das muss von Servern verarbeitet werden, die sich in Datenzentren befinden, die an den unterschiedlichsten Orten verstreut sind, und dieses Gewirr von Servern und Computern arbeitet praktisch ununterbrochen und erzeugt eine unvorstellbare Menge an Wärme. Wärme braucht Kühlung, um abgeführt zu werden. Und was wird zur Kühlung verwendet? Wasser!

Damit können bis zu 200 Liter Wasser für ein einziges heruntergeladenes Gigabyte verbraucht werden.

Sportello Energia

Amt 5.7 – Geologie, Zivilschutz und Energie
Amt 2.2 – Informatik und Telekommunikation

