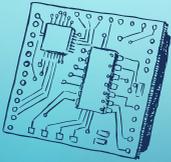


ACQUA ULTRAPURA = ELETTRONICA ULTRA-INTELLIGENTE

ACQUA ULTRAPURA E MICROCHIP



L'acqua è un elemento fondamentale nella fabbricazione di dispositivi elettronici intelligenti.

I microchip ed i loro circuiti sono costruiti in strati, e tra questi strati devono essere puliti con acqua priva delle minime impurità, ossia acqua ultrapura. La più impercettibile quantità di contaminante può infatti compromettere il corretto funzionamento di un circuito, generando dispositivi difettosi.



COME VIENE USATA L'ACQUA ULTRAPURA (AUP)



H₂O PURA

L'AUP è la forma più pura di liquido che possa essere creata sul nostro pianeta. Privata di qualsiasi impurità, l'AUP è H₂O nella sua forma più basilica, senza sporcizia, sali o minerali.²



SOLVENTE UNIVERSALE

In una determinata misura, nell'AUP è possibile disciogliere praticamente qualsiasi elemento cui viene esposta.³

COME VIENE FABBRICATA L'ACQUA ULTRAPURA



FASI DI TRATTAMENTO

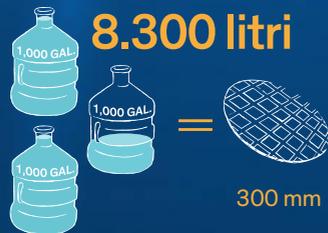
Per diventare ultrapura, l'acqua deve essere sottoposta a filtrazione, osmosi inversa, ossidazione, UV, degassificazione, elettrodeionizzazione, scambio di ioni e ultrafiltrazione.



NON È POTABILE

L'acqua ultrapura non è potabile perché elimina i minerali dal corpo.⁴

DOVE VIENE USATA L'ACQUA ULTRAPURA



8.300 litri di acqua impiegati per pulire circuiti integrati in 300 mm di wafer.⁵



Un impianto di produzione di semiconduttori genera un **consumo di acqua pari a quello di una città di 40.000 o 50.000 persone.**⁶



7.600 litri/minuto

Le industrie di microelettronica consumano fino a 7.600 litri di acqua al minuto per fabbricare un prodotto.⁷

Per ulteriori informazioni, visitar il sito web www.dowwaterandprocess.com

1. <http://www.cnet.com/how-to/how-to-dry-out-wet-phone-tablet/>

2. http://qct-inc-usa.com/ULTRA_PURE_WATER.html

3. http://qct-inc-usa.com/ULTRA_PURE_WATER.html

4. http://qct-inc-usa.com/ULTRA_PURE_WATER.html

5. <http://engineeredenvironment.tumblr.com/post/30464844411/water-use-in-the-semiconductor-manufacturing-industry>

6. <http://engineeredenvironment.tumblr.com/post/30464844411/water-use-in-the-semiconductor-manufacturing-industry>

7. <http://engineeredenvironment.tumblr.com/post/30464844411/water-use-in-the-semiconductor-manufacturing-industry>

