



**EFFICACIA GERMICIDA DELLE RADIAZIONI ULTRAVIOLETTE**  
(microwatt-secondo per cm.quadrato)

La tabella seguente riporta il livello di esposizione (microwatt-secondo per cm.quadrato) cui deve essere sottoposta l'acqua per eliminare gli elementi indicati (batteri, spore, alghe, protozoi, virus, lieviti). Ad esempio con un livello superiore a 30000 microwatt-secondo per cm.quadrato la quasi totalità degli elementi indicati vengono eliminati.

Livello energetico necessario ad una lunghezza d'onda di 2537 Angstrom necessario alla distruzione del 99.9% dei seguenti Microorganismi	
UV Energia espressa in Micro Watt- secondo per centimetro quadrato	
<b>BATTERI</b>	
Agrobacterium tumefaciens	8500
Bacillus anthracis	8700
Bacillus megaterium (vegetative)	2500
Bacillus megaterium (spores)	52000
Bacillus subtilis (vegetative)	11000
Bacillus subtilis (spores)	58000
<b>Clostridium tetani (Tetano)</b>	22000
Corynebacterium diphtheriae	6500
Escherichia coli	7000
Legionella bozemanii	3500
Legionella dumoffii	5500
Legionella gormarii	4900
Legionella micdadei	3100
Legionella longbeachae	2900
Legionella pneumophila	3800
Leptospira interrogans (infectious jaundice) ( <b>Leptospirosi</b> )	6000
Mycobacterium tuberculosis	10000
Neisseria catarrhalis	8500
Proteus vulgaris	6600
Pseudomonas aeruginosa (laboratory strain)	3900
Pseudomonas aeruginosa (envir. strain)	10500
Rhodospirillum rubrum.	6200
Salmonella enteritidis	7600
Salmonella paratyphi (enteric fever)	6100
Salmonella typhimurium.	15200
Salmonella typhosa (typhoid fever) ( <b>Febbre Tifoide</b> )	6000
Sarcina lutea	26400
SSerratia marcescens	6200
Shigella dysenteriae (dysentery) ( <b>Dissenteria</b> )	4200
Shigella flexneri (dysentery)	3400
Shigella sonnei	7000
Staphylococcus epidermidis	5800
Staphylococcus aureus	7000
Staphylococcus faecalis	10000
Streptococcus hemolyticus	5500
Streptococcus iactis	8800
Veridans streptococci	3800
<b>Vibrio cholerae (colera)</b>	6500

<b>SPORE</b>	
Aspergillus flavus (yellowish green)	99000
Aspergillus glaucus (bluish green)	88000
Aspergillus niger (black)	330000
Mucor ramosissimus (white gray)	35200
Penicillium digitatum (olive)	88000
Penicillium expansum (olive)	22000
Penicillium roqueforti (green)	26400
Rhizopus nigricans (black)	220000
<b>ALGHE</b>	
Chlorelia vulgaris (algae)	22000
<b>PROTOZOA</b>	
Nematode eggs	92000
Paramecium	200000
<b>VIRUS</b>	
Bacteriophage (E. coli)	6600
Hepatitis virus	8000
Influenza virus	6600
Polio virus (Poliomyelitis)	21000
Rota virus	24000
Tobacco mosaic virus	440000
<b>LIEVITI</b>	
Baker's yeast	8800
Brewer's yeast	6600
Common yeast cake	13200
Saccharomyces var. ellipsoideus	13200
Saccharomyces sp	17600