

**Dosaggi UV (mJ/cm<sup>2</sup>) per differenti livelli di abbattimento ( J/m<sup>2</sup> = mJ/cm<sup>2</sup> x 10 )**

Agente patogeno	Tipo	0,9	0,99	0,999	0,9999	0,99999	0,999999	Reference	
Halobacterium elongate ATCC33173	Batterio	0,4	0,7	1				Martin et al. 2000	
Vibrio anguillarum	Batterio	0,5	1,2	1,5	2			Litved and Landfald 1996	
Micrococcus sphaeroides	Batterio	1	2	3	4			UV-Light.co.UK	
Yersinia ruckeri	Batterio	1	2	3	5			Litved and Landfald 1996	
Aeromonas hydrophila ATCC7966	Batterio	1,1	2,6	3,9	5	6,7	8,6	Wilson et al. 1992	
Cryptosporidium parvum, oocysts, tissue culture assay	Protozoo	1,3	2,3	3,2				Shin et al. 2000	
Bacillus magaterium sp. (veg.)	Batterio	1,3	2,6	3,9	5,2			UV-Light.co.UK	
Aeromonas salmonicida	Batterio	1,5	2,7	3,1	5,9			Litved and Landfald 1996	
Campylobacter jejuni ATCC 43429	Batterio	1,6	3,4	4	4,6	5,9		Wilson et al. 1992	
Shigella paradysenteriae	Batterio	1,68	3,3	5,04	6,72			UV-Light.co.UK	
Yersinia enterocolitica ATCC27729	Batterio	1,7	2,8	3,7	4,6			Wilson et al. 1992	
Shigella flexneri – Dysentery	Batterio	1,7	3,4	5,1	6,8			UV-Light.co.UK	
Staphylococcus albus	Batterio	1,84	3,68	5,52	7,36			UV-Light.co.UK	
Legionella pneumophila ATCC33152	Batterio	1,9	3,8	5,8	7,7	9,6		Oguma et al. 2004	
Escherichia coli O157:H7	Batterio	< 2	< 2	2,5	4	8	17	Yaun et al. 2003	
Salmonella infantis (from human feces)	Batterio	2	4	6				Tosa and Hirata 1998	
Streptococcus viridans	Batterio	2	4	6	8			UV-Light.co.UK	
Ebertelia typhosa	Batterio	2,14	4,28	6,42	8,56			UV-Light.co.UK	
Salmonella typhosa – Typhoid fever	Batterio	2,15	4,3	6,45	8,6			UV-Light.co.UK	
Staphylococcus hemolyticus	Batterio	2,16	4,32	6,48	8,64			UV-Light.co.UK	
Shigella dysenteriae – Dysentery	Batterio	2,2	4,4	6,6	8,8			UV-Light.co.UK	
Parvovirus	virus	2,2	4,6					Cornelis et al. 1982	
Cryptosporidium parvum	Protozoo	2,4	< 5	5,2	9,5			Craik et al. 2001	
Serratia marcescens	Batterio	2,42	4,84	7,26	9,68			UV-Light.co.UK	
Staphylococcus aureus	Batterio	2,6	5,2	7,8	10,4			UV-Light.co.UK	
Bacteriophage – E. Coli	virus	2,6	5,2	7,8	10,4			UV-Light.co.UK	
Bacillus magaterium sp. spores	spora	2,73	5,46	8,19	10,92			UV-Light.co.UK	
Encephalitozoon intestinalis, microsporidia	Protozoo	< 3	3	< 6	6			Huffman et al. 2002	
PHI X 174 (Phage) E. coli WG 5	virus	3	5	7,5	10	12,5	15	Sommer et al. 2001	
Cryptosporidium hominis	Protozoo	3	5,8					Johnson et al. 2005	
Proteus vulgaris	Batterio	3	6	9	12			UV-Light.co.UK	
Leptospira canicola – infectious Jaundice	Batterio	3,15	6,3	9,45	12,6			UV-Light.co.UK	
Poliovirus – Poliomyelitis	virus	3,15	6,3	9,45	12,6			UV-Light.co.UK	
Shigella sonnei ATCC9290	Batterio	3,2	4,9	6,5	8,2			Chang et al. 1985	
Bacillus paratyphus	Batterio	3,2	6,4	9,6	12,8			UV-Light.co.UK	
MRSA	Batterio	3,2	6,4	9,6	12,8			UV-Light.co.UK	
Salmonella paratyphi – Enteric fever	Batterio	3,2	6,4	9,6	12,8			UV-Light.co.UK	
Lievito di birra	Lievito	3,3	6,6	9,9	13,2			UV-Light.co.UK	
Corynebacterium diphtheriae	Batterio	3,37	6,74	10,11	13,48			UV-Light.co.UK	
Vibrio comma – Cholera	Batterio	3,375	6,75	10,125	13,5			UV-Light.co.UK	
Influenza	virus	3,4	6,8	10,2	13,6			UV-Light.co.UK	
Escherichia coli O157:H7 CCUG 29193	Batterio	3,5	4,7	5,5	7			Sommer et al. 2000	
Pseudomonas fluorescens	Batterio	3,5	7	10,5	14			UV-Light.co.UK	
Salmonella derby (from human feces)	Batterio	3,5	7,5					Tosa and Hirata 1998	
Salmonella enteritidis	Batterio	4	8	12	16			UV-Light.co.UK	
Encephalitozoon cuniculi, microsporidia	Protozoo	4	9	13				Marshall et al. 2003	
Neisseria catarrhalis	Batterio	4,4	8,8	13,2	17,6			UV-Light.co.UK	
Phytomonas tumefaciens	Batterio	4,4	8,8	13,2	17,6			UV-Light.co.UK	
Spirillum rubrum	Batterio	4,4	8,8	13,2	17,6			UV-Light.co.UK	
Bacillus anthracis – Anthrax	Batterio	4,52	9,04	13,56	18,08			UV-Light.co.UK	
Klebsiella terrigena ATCC33257	Batterio	4,6	6,7	8,9	11			Wilson et al. 1992	
Citrobacter diversus	Batterio	5	7	9	11,5	13		Giese and Darby 2000	
Citrobacter freundii	Batterio	5	9	13				Giese and Darby 2000	
Oospora lactis	Muffa	5	10	15	20			UV-Light.co.UK	
Calicivirus feline CRFK cell line	virus	5	15	23	30	39		Thurston-Enriquez et al. 2003	
SARS-CoV-2 N/A	virus	5	22					Boston University	
Hepatitis A HM175 FRhK-4 cell	virus	5,1	13,7	22	29,6			Wilson et al. 1992	
Pseudomonas aeruginosa	Batterio	5,5	11	16,5	22			UV-Light.co.UK	
Bacillus subtilis	Batterio	5,8	11,6	17,4	23,2			UV-Light.co.UK	
Infectious Hepatitis	virus	5,8	11,6	17,4	23,2			UV-Light.co.UK	
Clostridioides difficile (C. diff) spores	spora	6	12	18	24			UV-Light.co.UK	
Lievito comune per dolci	Lievito	6	12	18	24			UV-Light.co.UK	
Saccharomyces cerevisiae	Lievito	6	12	18	24			UV-Light.co.UK	
Saccharomyces ellipsoideus	Lievito	6	12	18	24			UV-Light.co.UK	
Micrococcus candidus	Batterio	6,05	12,1	18,15	24,2			UV-Light.co.UK	
Staphylococcus lactis	Batterio	6,15	12,3	18,45	24,6			UV-Light.co.UK	
Mycobacterium tuberculosis	Batterio	6,2	12,4	18,6	24,8			UV-Light.co.UK	
Streptococcus faecalis ATCC29212	Batterio	6,6	8,8	9,9	11,2			Chang et al. 1985	
Echovirus II BGM cell line	virus	7	14	20,5	28			Gerba et al. 2002	
Calicivirus canine MDCK cell line	virus	7	15	22	30	36		Husman et al. 2004	
Poliovirus 1 CaCo2 cell-line (ATCC HTB37)	virus	7	17	26	37			Thompson et al. 2003	
Salmonella anatum (from human feces)	Batterio	7,5	12	15				Tosa and Hirata 1998	
Encephalitozoon hellem, microsporidia	Protozoo	8	12	18				Marshall et al. 2003	
Salmonella typhimurium	Batterio	8	16	24	32			UV-Light.co.UK	
Saccharomyces spores	Lievito	8	16	24	32			UV-Light.co.UK	
Coxsackievirus B3 BGM cell line	virus	8	16	24,5	32,5			Gerba et al. 2002	
Echovirus I BGM cell line	virus	8	16,5	25	33			Gerba et al. 2002	
Staphylococcus aureus phage A (Staphylococcus aureus 994)	virus	8	17	25	36	47		Sommer et al. 1989	
Rotavirus SA-11 MA-104 cell	virus	9,1	19	26	36	48		Wilson et al. 1992	
Coxsackievirus B5 BGM cell line	virus	9,5	18	27	36			Gerba et al. 2002	
PRD-1 (Phage) S. typhimurium	virus	9,9	17,2	23,5	30,1			Meng and Gerba 1996	
Giardia lamblia	Protozoo	< 10	~ 10	< 20				Campbell et al. 2002	
Giardia muris	Protozoo	< 10	< 10	< 25	~ 60			Belosevic et al. 2001	
Norovirus	virus	10	16	22	26	30		Lee et al. 2008	

T236-F4

T336-F4

T436-F4

T536-F4