Trattamento dell'acqua di piscina

I requisiti che deve possedere l'acqua di vasca DI PISCINE

Secondo l'Accordo Stato-Regioni del 2003

Tabella A Requisiti dell'acqua in immissione e contenuta in vasca

PARAMETRO	ACQUA DI IMMISSIONE	ACQUA DI VASCA
Requisiti fisici		
Temperatura: __Vasche coperte in genere __Vasche coperte bambini __Vasche scoperte	24°C - 32°C 26°C- 35°C 18°C – 30°C	24°C - 30°C 26°C - 32°C 18°C - 30°C
PH Per disinfezione a base di cloro. Ove si utilizzino disinfettanti diversi il pH dovrà essere opportunamente fissato al valore ottimale per l'azione disinfettante.	6.5 – 7.5	6.5 – 7.5
Torbidità in Si O2	= 2 mg/l SiO2 *(o unità equivalenti di formazina)*	= 4 mg/l Si *O2 (o unità equivalenti di formazina)*
Solidi grossolani	Assenti	Assenti
Solidi sospesi	= 2 mg/l *(filtrazione su membrana da 0,45 µm)*	= 4 mg/l *(filtrazione su membrana da 0,45 µm)*
Colore	Valore dell'acqua potabile	= 5mg/l Pt/Co oltre quello dell'acqua di approvvigionamento
Requisiti chimici		
Cloro attivo libero	0,6÷1,8 mg/l Cl2	0,7 ÷ 1,5 mg/l Cl2
Cloro attivo combinato	= 0,2 mg/l Cl2	= 0,4 mg/l Cl2
Impiego combinato Ozono **Cloro:** Cloro attivo libero Cloro attivo combinato Ozono	0,4 ÷ 1,6 mg Cl2 = 0,05 mg/l Cl2 = 0,01 mg/l O3	0,4 ÷ 1,0 mg/l Cl2 = 0,2 mg/l Cl2 = 0,01mg/l O3
Acido isocianurico	= 75 mg/l	= 75 mg/l
Sostanze organiche *(analisi al permanganato)*	= 2 mg/l di O2 oltre l'acqua di approvvigionamento	= 2 mg/l di O2 oltre l'acqua di immissione.
Nitrati	Valore dell'acqua potabile	= 20 mg/l NO3 oltre l'acqua di approvvigionamento
Flocculanti	= 0,2 mg/l in Al o Fe *(rispetto al flocculante impiegato)*	= 0,2 mg/l in Al o Fe *(rispetto al flocculante impiegato)*
Requisiti microbiologici		
Conta batterica a 22°	= 100 ufc/1 ml	= 200 ufc/1ml
Conta batterica a 36°	= 10 ufc/1 ml	= 100 ufc/1ml
Eschericchia coli	0 ufc/100 ml	0 ufc/100 ml
Enterococchi	0 ufc/100 ml	0 ufc/100 ml
Staphylococcus aureus	0 ufc/100 ml	= 1 ufc/100 ml
Pseudomonas aeruginosa	0 ufc/100 ml	= 1ufc/100 ml