

## 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
<b>Requisiti fisici</b>		
<b>Temperatura:</b>	24°C - 32°C	24°C - 30°C
__ Vasche coperte in genere	26°C- 35°C	26°C - 32°C
__ Vasche coperte bambini	18°C – 30°C	18°C - 30°C
__ Vasche scoperte		
<b>PH Per disinfezione a base di cloro.</b>	6.5 – 7.5	6.5 – 7.5
Ove si utilizzino disinfettanti diversi il pH dovrà essere opportunamente fissato al valore ottimale per l'azione disinfettante.		
<b>Torbidità in Si O2</b>	= 2 mg/l SiO <sub>2</sub> (o unità equivalenti di formazina)	= 4 mg/l Si O <sub>2</sub> (o unità equivalenti di formazina)
<b>Solidi grossolani</b>	Assenti	Assenti
<b>Solidi sospesi</b>	= 2 mg/l (filtrazione su membrana da 0,45 µm)	= 4 mg/l (filtrazione su membrana da 0,45 µm)
<b>Colore</b>	Valore dell'acqua potabile	= 5mg/l Pt/Co oltre quello dell'acqua di approvvigionamento
<b>Requisiti chimici</b>		
<b>Cloro attivo libero</b>	0,6÷1,8 mg/l Cl <sub>2</sub>	0,7 ÷ 1,5 mg/l Cl <sub>2</sub>
<b>Cloro attivo combinato</b>	= 0,2 mg/l Cl <sub>2</sub>	= 0,4 mg/l Cl <sub>2</sub>
<b>Impiego combinato Ozono</b>	0,4 ÷ 1,6 mg Cl <sub>2</sub>	0,4 ÷ 1,0 mg/l Cl <sub>2</sub>
<b>Cloro:</b>	= 0,05 mg/l Cl <sub>2</sub>	= 0,2 mg/l Cl <sub>2</sub>
Cloro attivo libero	= 0,01 mg/l O <sub>3</sub>	= 0,01 mg/l O <sub>3</sub>
Cloro attivo combinato		
Ozono		
<b>Acido isocianurico</b>	= 75 mg/l	= 75 mg/l
<b>Sostanze organiche</b> (analisi al permanganato)	= 2 mg/l di O <sub>2</sub> oltre l'acqua di approvvigionamento	= 2 mg/l di O <sub>2</sub> oltre l'acqua di immissione.
<b>Nitrati</b>	Valore dell'acqua potabile	= 20 mg/l NO <sub>3</sub> oltre l'acqua di approvvigionamento
<b>Flocculanti</b>	= 0,2 mg/l in Al o Fe (rispetto al flocculante impiegato)	= 0,2 mg/l in Al o Fe (rispetto al flocculante impiegato)
<b>Requisiti microbiologici</b>		
<b>Conta batterica a 22°</b>	= 100 ufc/1 ml	= 200 ufc/1ml
<b>Conta batterica a 36°</b>	= 10 ufc/1 ml	= 100 ufc/1ml
<b>Eschericchia coli</b>	0 ufc/100 ml	0 ufc/100 ml
<b>Enterococchi</b>	0 ufc/100 ml	0 ufc/100 ml
<b>Staphylococcus aureus</b>	0 ufc/100 ml	= 1 ufc/100 ml
<b>Pseudomonas aeruginosa</b>	0 ufc/100 ml	= 1 ufc/100 ml