

Le guide di Così Piscine

# Il trattamento dell'acqua

*Così Piscine*

# La valvola a sei vie



**Filtrazione (1):** l'acqua passa attraverso la sabbia silicea micro perlata ed è filtrata (durata minima 8 ore). valvole aperte – SK – PF – BC, valvole chiuse – AL – SC

**Scarico (4):** l'acqua è aspirata dalla presa di fondo e dagli skimmer, per poi essere convogliata allo scarico. Valvole aperte – SK – PF – BC – SC, valvole chiuse – AL

PER LO SVUOTAMENTO TOTALE DELLA VASCA CHIUDERE LE VALVOLE DEGLI SKIMMER (SK)

**Chiuso (6):** serve per la manutenzione degli impianti.

**Contro lavaggio (2):** importante per il lavaggio dei filtri. L'acqua è aspirata dalla pompa e convogliata nel filtro le impurità, procedendo quindi a espellere in un secondo tempo lo sporco in precedenza trattenuto. Durata dell'operazione: attraverso la spia di vetro si controlla l'uscita dell'acqua finché appare pulita. La durata massima è di 30''-1'. Valvole aperte – SK – PF – BC – SC, valvole chiuse - AL

**Circolazione (5):** serve per la distribuzione dei prodotti chimici (antialghe – cloro). Nel caso si tratti di sodio granulare, si deve procedere a scioglierlo prima in acqua calda. Valvole aperte - SK – PF – BC, valvole chiuse - AL – SC

**Risciacquo (3):** E' l'operazione che segue il contro lavaggio e ha una durata di 1 minuto. Valvole aperte – SK – PF – BC – SC, valvole chiuse – AL

# La filtrazione

*Casi Piscine*

La filtrazione, prima fase del trattamento dell'acqua, consente di eliminare eventuali corpuscoli e particelle solide presenti in sospensione: l'acqua, infatti, attraversa un materiale poroso che trattiene tali impurità e rende il liquido pronto per la disinfezione.

Una delle cose più importanti, parlando di filtri, è la portata che esso deve avere, in rapporto al volume della massa dell'acqua da filtrare e al numero di frequentatori previsto; normalmente il tempo di ricircolo per il ricambio completo dell'acqua della vasca è di 8 – 10 ore.

# Filtri a sabbia

*Casi Piscine*

Uno strato di 30 – 60 cm di sabbia di quarzo monocristallino (silicea micro perlata) al 99,5 % priva di argille e a granulometria quasi uniforme, rappresenta lo strumento filtrante. Tale strato è in grado di “bloccare” in genere ogni particella del diametro minimo pari a 20 – 30 micron. Ogni 7 – 10 giorni l’operazione cosiddetta di contro lavaggio consiste nel far passare l’acqua attraverso il filtro in senso opposto a quello di filtrazione (quindi dal basso verso l’alto), determinando così il distacco e l’eliminazione delle sostanze che erano state trattenute.

# Filtri a sabbia

*Così Piscine*

Generalmente, dopo il controlavaggio, si procede con il risciacquo: esso consiste nel far passare l'acqua attraverso il filtro nella stessa direzione della filtrazione (dall'alto verso il basso). Così facendo si ottiene un deposito delle sabbie con i diversi strati granulometrici, evitando che la sabbia più fine riesca a superare la barriera del filtraggio.

# La disinfezione

*Casi Piscine*

L'ultimo intervento necessario per garantirsi un'acqua davvero sicura è quello della disinfezione, finalizzata non solo alla neutralizzazione di virus e batteri, ma anche alla creazione delle condizioni necessarie a far fronte a possibili fonti d'infezione. A tal scopo, il disinfettante più frequentemente utilizzato è l'ipoclorito di sodio. E' necessario che 1 – 2 volte a settimana si provveda al controllo della concentrazione di cloro e del grado di acidità dell'acqua, per mezzo di appositi "test-kit".