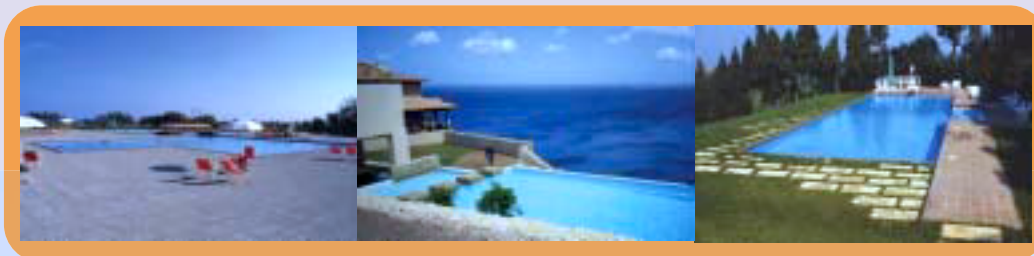


M manuale pulizia piscine



Cosa occorre per l' acqua della sua piscina ?

Logicamente questa è la prima domanda che dobbiamo porci. In passato la maggior parte delle piscine non disponevano della installazione di un depuratore e funzionavano semplicemente riempiendo con acqua limpida e, trascorso un certo numero di giorni quando l'acqua presentava un aspetto sgradevole, si svuotavano, si pulivano e si riempivano nuovamente. Questa soluzione senza alcun dubbio rappresenta vari inconvenienti: spese di acqua, insalubrità della piscina e un bagno poco gradevole dovuto alla insufficiente limpidezza dell'acqua. La società attuale esige: economia, igiene e comodità, per queste ragioni dobbiamo dotare le piscine delle installazioni e trattamenti necessari.

Quando si riempie in estate la piscina con acqua potabile o del pozzo, generalmente si deve osservare che questa sia limpida, però restando esposta al sole e all'aria si verificano due fenomeni comuni:

1) L'acqua viene contaminata dai microrganismi che esistono nell'atmosfera più quelli che introducono i bagnanti e non avendo ossigenazione ristagna, riproducendo parassiti nella piscina formando alghe.

Questa formazione di vita viene favorita dalla elevata temperatura ambiente procurando all'acqua una colorazione verde.

2) L'aria e la pioggia introducono nell'acqua quantità di polvere, terra e foglie che la intorbidiscono.

Questi due fattori presenti nella piscina, si aggravano in poche ore o in pochi giorni con il seguente risultato: una piscina totalmente antigienica per niente piacevole da utilizzare.

I modi per combattere questi due problemi sono:

1) Si manterrà nell'acqua una quantità di cloro residuo sufficiente perchè i batteri e i microrganismi che si sviluppano in essa possono essere distrutti istantaneamente.

Indichiamo il cloro in quanto è economico per il fine cui è destinato.

Esistono altri prodotti come lo iodio, il bromo, l'ozono, l'interscambio ionico ecc..., però i loro costi elevati ne sconsigliano l'applicazione.

2) Dotando la piscina di un filtro che alimentato da una pompa, trattenga all'interno tutta la materia in sospensione dell'acqua.



Il PH

Il pH è il grado di acidità dell'acqua. I valori del pH sono compresi entro 0 e 14. Corrispondendo il 7 al valore neutro, i valori entro 0 e 7 sono valori acidi ed entro 7 e 14 sono alcalini. I valori usuali in una piscina sono compresi fra 6,8 e 8,4.

Perchè è importante il pH ?

IL VALORE IDEALE DEL pH NELLA PISCINA DEVE ESSERE SITUATO ENTRO 7,2 E 7,6. Precedentemente abbiamo indicato che per la distruzione dei batteri, dobbiamo mantenere nell'acqua una quantità di cloro residuo sufficiente: però questo cloro sarà efficace come battericida quando il valore dell'acqua avrà il pH compreso tra il 7,2 e 7,6. E' importante, se si vuole distruggere i batteri, mantenere i valori menzionati.

Esistono altri fattori che obbligano a mantenere il pH perfetto. Se è superiore a 7,6 il calcio disciolto nell'acqua precipiterà in forma visibile intorbidendo l'acqua dandole un aspetto lattiginoso, ostruendo rapidamente il filtro precipitando sul fondo e intaccando gli accessori della piscina.

Quando il valore del pH è inferiore a 7,2, l'acqua sarà corrosiva, producendo irritazione agli occhi e mucose nasali, potendo arrivare a distruggere le parti metalliche che possono comporre la piscina.

Per quanto detto si può dedurre che il grado di qualità dell'acqua della piscina dipende dal valore del pH che ha.

Il Cloro

QUELLO CHE SI DEVE SAPERE

NORME LEGALI

Le disposizioni sanitarie vigenti determinano che il contenuto di cloro libero nell' acqua della piscina deve essere compreso entro 0,5 - 1,2 milligrammi per litro (0,5 - 1,2 ppm.)

COSA SI INTENDE PER CLORO LIBERO O RESIDUO

Nell' acqua, dopo filtrata, esistono una serie di nemici invisibili che è giusto distruggere.

Per questa distruzione è necessaria una quantità determinata di cloro che abbassi la forma di acido ipocloroso. L'impiego più del necessario per distruggere i batteri e ossidare la materia organica, permane libero nell'acqua sotto forma di acido ipocloroso. I batteri, la materia organica ecc. si introducono nell'acqua attraverso bagnanti, agenti atmosferici (vento, pioggia ecc.).

Il cloro che rimane nell'acqua sotto forma di acido ipocloroso si denomina CLORO LIBERO o RESIDUO.

LA FILTRAZIONE

La filtrazione, è solo una parte del lavoro da realizzare per mantenere limpida una piscina oltre al trattamento chimico.

Sia l'una che l'altra da sole non possono conseguire un buon risultato.



Principio di funzionamento

L'acqua si aspira dal fondo delle piscine attraverso lo scarico e dalla superficie tramite gli skimmers, arrivando al filtro con tubi separati provvisti dalle rispettive valvole e ritornando alla piscina attraverso le bocchette. Le bocchette di immisione vanno installate sul lato opposto dello scarico e degli skimmers, proporzionando in questa maniera una rinnovazione totale dell'acqua della piscina. Il filtro propriamente si compone di sabbia quarzifera attraverso al quale si fa circolare l'acqua dall'alto verso il basso, trattenendo in esso i materiali in sospensione nell'acqua da filtrare.

Una volta iniziato il ciclo di filtrazione, dopo un certo tempo, sarà necessario lavare il filtro per sottrarre alla sabbia lo sporco che si è venuto a depositare ripristinando così il passaggio regolare dell'acqua attraverso il filtro che si era venuto a ostruire.

Con il lavaggio in contro corrente si inverte la circolazione dell'acqua e con esso si espelle a scarico il materiale filtrato.

Tenendo presente questi dati importanti, le istruzioni di trattamento e alcuni dettagli, non si avrà alcuna difficoltà ad avere efficienza in tutto.

Installazione

Il filtro dovrà installarsi il più vicino possibile alla piscina e preferibilmente più basso del livello dell'acqua della piscina. Prevedere uno scarico nel locale dove è situato il filtro.

IMPORTANTE: Non usare per il montaggio della valvola selettiva tubi di ferro e canapa, è indispensabile usare accessori in plastica e nastro di TEFLON. Disponiamo per questo montaggio raccordi filettati da 1½" e 2" e guarnizioni in gomma di tenuta, chiedeteli al vostro fornitore.

Carico di sabbia

Per ottenere il massimo rendimento di questo filtro si dovrà riempire con sabbia quarzifera di una granulometria da 0,5 a 0,7mm. in quantità sufficiente descritta sull'etichetta e procedere come segue:

- 1) Togliere il coperchio e la guarnizione.
- 2) Effettuare il carico una volta situato il filtro ed installato la tubazione.
- 3) Pulire la sede della guarnizione del coperchio.
- 4) Rimettere la guarnizione ed il coperchio e stringere con le viti.

Messa in funzione

Una volta caricato il filtro di sabbia è necessario effettuare un lavaggio della stessa procedendo nel seguente modo:

- 1) Collocare la valvola selettiva in posizione di lavaggio.
- 2) Aprire le valvole che controllano le tubazioni di aspirazione ed accendere la pompa per 4 minuti.
- 3) Staccare la pompa e collocare la maniglia della valvola selettiva in posizione di FILTRAZIONE.

Una volta realizzata questa operazione disporremo del filtro pronto per iniziare i cicli di filtrazione della piscina.

IMPORTANTE: Effettuare i cambi di posizione della maniglia della valvola selettiva con la pompa ferma.



Operazioni

1 Filtrazione

Con la pompa spenta situare la maniglia della valvola selettiva in posizione di "filtrazione".

Mettere in funzione la pompa.

Durante il funzionamento è consigliabile controllare periodicamente il manometro, ciò ci permetterà di controllare il grado di saturazione del filtro. Quando la pressione arriva a 1,3 Kg/cm² si effettuerà un lavaggio. Le valvole del fondo e degli skimmers della piscina si regoleranno secondo la quantità del materiale in superficie dell'acqua. Da tener presente che con la valvola dello scarico di fondo totalmente aperta, l'aspirazione dello skimmer sarà inferiore. Se si desidera un'aspirazione dello skimmer più forte sarà sufficiente strozzare il passo dello scarico di fondo.

2 Lavaggio

Quando si riempie il filtro di sabbia, si creano molti canali preferenziali ma, poichè essa contiene materiale estranei ciò evita gradualmente il passaggio dell'acqua. Ed è per questo motivo che la pressione si eleva progressivamente fino a 1,3 Kgs/cm². Questo indica che il letto filtrante non può sopportare più sporcizia quindi, sarà necessario pulirlo procedendo nella seguente maniera.

Si colloca la valvola selettiva in posizione di lavaggio (LAVADO) e con le valvole dello scarico di fondo e mandate aperte si metterà in funzione la pompa. Effettuare questa operazione per due minuti.

Con questa manovra si scaricherà a fogna tutta la sporcizia che ostruiva il filtro.

⚠ (Non usare mai la pos. "lavaggio" quando si utilizza lo spazzolone).

3 Risciacquo

Dopo aver realizzato il LAVAGGIO del filtro e messa la valvola selettiva in posizione di "FILTRAZIONE", l'acqua per alcuni secondi, affluisce in piscina con un colore torbido. Per evitare che l'acqua torbida circoli in piscina esiste questa posizione della valvola selettiva RISCIAQUO (ENJUAGUE).

Operare come segue: subito dopo il lavaggio situare la valvola in posizione di RISCIAQUO ed attaccare la pompa per un minuto, trascorso tale tempo spegnere la pompa e situare la valvola in posizione di "FILTRAZIONE".

4 Chiuso

Si utilizza per chiudere il passaggio dell' acqua del filtro alla pompa si utilizza per poter aprire il coperchio della pompa dovendo pulire il cestello.

5 Ricircolazione

In questa posizione la valvola selettiva effettuerà il passaggio dell'acqua direttamente senza passare dal filtro.

6 Scarico

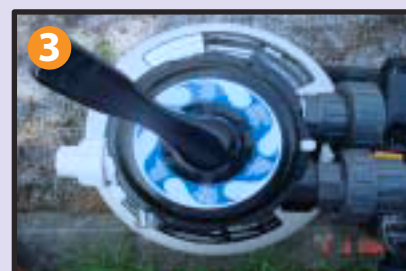
Nel caso che la piscina non si possa scaricare direttamente alla fognatura, poichè non esiste scarico al livello del fondo, lo scarico si può effettuare tramite la pompa del filtro. Per effettuare questa operazione si dovrà situare la valvola selettiva in posizione di scarico (VACIADO).

Con la valvola dello scarico di fondo aperta si accenderà la pompa.

Perchè la pompa aspiri è necessario mantenere pieno di acqua il cestello e tutta la tubazione dello scarico di fondo.

Prima di iniziare lo scarico assicurarsi che le valvole degli skimmers e delle bocchette aspirafango siano chiuse.

⚠ (Non interrompere l'operazione fino allo svuotamento completo.)



Avarie più usuali

IMPORTANTE

- Spegnerne sempre le pompe prima di ogni manovra.
- Assicurarsi della corretta posizione delle valvole prima di riaccendere le pompe.
- Le valvole di servizio non devono essere spostate dalla posizione in cui si trovano.
- Il controlavaggio viene effettuato su un filtro alla volta, mentre gli altri sono in funzione (nel caso ce ne fossero più di uno).
- Assicurarsi che in assenza di persone in piscina la vasca di compenso sia a livello minimo.
- Assicurarsi che ci sia sufficiente acqua in vasca di compenso, che i galleggianti di carico automatico siano efficienti e che le griglie delle valvole di pescaggio siano pulite. (Comunque esiste una sonda che spegne la pompa in mancanza di acqua di compenso).
- **Prodotti chimici.** Consultare manuale d'uso allegato per il dosaggio dei prodotti chimici. Vedi specifiche tecniche riportate in ogni confezione di prodotti.

CONTROLLI PERIODICI

GIORNALMENTE

- Funzionamento pompe.
- Pressione manometri.
- Flussimetri centralina (nel caso ci fossero).
- Parametri centralina.
- Livello contenitori prodotti disinfettanti.
- Carico automatico.

OGNI 3 GIORNI

- Sfiato aria filtri.
- Cestelli prefiltri.
- Pulizia griglie delle valvole di pescaggio in vasca di compenso.
- Pulizia filtro vicino alla centralina.

EFFETTO	CAUSA	SOLUZIONE
Il filtro ha poca portata di acqua filtrata. L'aspirafango aspira poca acqua	Cestello prefiltro intasato	Pulire il prefiltro
	Motore che gira nel senso inverso	Controllare la freccia che esiste sul corpo del motore, nel caso girasse nel senso inverso invertire il collegamento dei fili.
	Tubi di aspirazione e mandata intasati	Procedere alla pulizia.
La pressione si eleva rapidamente durante il ciclo di filtrazione.	pH dell' acqua elevato (acqua torbida).	Diminuire il pH
	Mancanza di cloro (Acqua Verde).	Aggiungere Cloro.
Manometro di pressione che oscilla con una certa violenza	La pompa aspira aria.	Pulire il cestello del prefiltro ed eventualmente le tubazioni di aspirazione.
	Aspirazione semi-chiusa.	Controllare che le valvole di aspirazione siano totalmente aperte.

allegati:

- Disegno tecnico impianto • Manuali istruzioni prodotti installati.
- Scheda riassuntivo operazioni da eseguire • Scheda sicurezza prodotti chimici .

Due Mondi^{srl}

