

FILTRAZIONE

I filtri sono uno dei componenti più importante di tutta la piscina, ad essi è riservato il compito di filtrare e trattenere le impurità che si raccolgono o si formano nelle acque di piscina.

sono realizzati in materiale diverso dall'acciaio inox, al polietilene soffiato, al poliestere laminato rinforzato con fibra di vetro, valori di altezze diverse o l'inserimento di elementi come passo d'uomo, visore spia ne aumentano le performance

Normalmente si usano dei letti filtranti mono-strato di sabbia silicea, mentre altri carboni attivi, vetro o a cartuccia.

CHE COS'È E COME FUNZIONA IL FILTRO A CARTUCCIA PER PISCINE

Come la parola stessa suggerisce, è composto da una **cartuccia a forma di cilindro**, principalmente a base di cellulosa e poliammide. L'acqua della piscina entra nel filtro per poi uscire da un secondo bocchettone, con una velocità non eccessivamente elevata (circa 2/3 metri cubi l'ora) ma pulita e ben filtrata. La cartuccia, infatti, garantisce un **livello di filtrazione molto alto** e in grado di catturare anche polveri finissime.

Per la pulizia, non è previsto un sistema di contro-lavaggio che invece contraddistingue le pompe a sabbia. Tuttavia, a differenza di queste ultime, l'operazione è estremamente più semplice: basta estrarre il cilindro dal filtro e lavarlo con un getto d'acqua potentissimo o lasciando la cartuccia immersa in una soluzione disincrostante per circa un giorno e risciacquandola. In questo modo **la durata media di una cartuccia è di circa 20 giorni**; dopodiché si procede con il cambio della stessa cartuccia, così come nel filtro a sabbia si cambia la sabbia.

Però, per quanto riguarda il trattamento dell'acqua, **non è possibile utilizzare prodotti chimici flocculanti o algicida di ultima generazione** con questo tipo di filtro: rischiano di intasarlo senza possibilità di recupero.

Inoltre, vista anche la più bassa velocità di ricambio dell'acqua, il filtro a cartuccia sembra essere **più adatto per piscine di piccole dimensioni**, come possono esserlo alcune **piscine fuori terra, piscinette per bambini o SPA da giardino**

Vantaggi del filtro a cartuccia

- Richiede una spesa minima.
- Ha un elevato grado di filtrazione.
- Non occupa eccessivo spazio.
- Presenta un circuito idraulico molto semplice.
- Cartuccia facile da pulire e sostituire.



Svantaggi:

- Ha una vita media più breve di un filtro a sabbia.
- È indicato per piscine di piccole dimensioni.
- Non consente l'utilizzo di tutti i prodotti chimici necessari per la manutenzione (come flocculante e antialghe).
- Bassa velocità di ricircolo dell'acqua.
- I costi di ricambio della cartuccia possono essere elevati.