

Sistemi di ricircolo a skimmer, sfioro classico, sfioro infinito

In questo documento vengono spiegate le differenze tra i vari sistemi di ricircolo con particolare attenzione ai sistemi a skimmer, *sfioro classico* e *sfioro parziale a cascata* detto anche *sfioro infinito*.

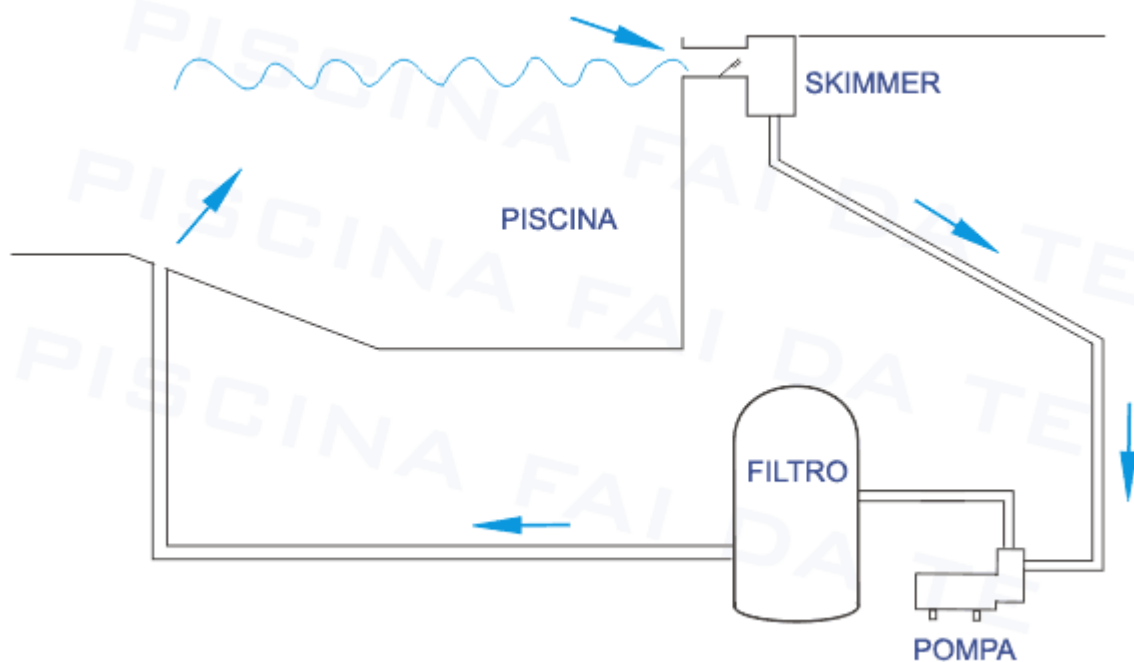
Sistema di ricircolo a skimmer

Le piscine a skimmer sono quelle in cui il livello dell'acqua si trova a circa 10/15 cm sotto il bordo della piscina.



L'acqua viene aspirata da una o più aperture (skimmer), oltre che dalla presa di fondo, filtrata e quindi re-immessa in vasca, dalle bocchette di mandata. Questa piscina è decisamente più economica e non richiede nessuna vasca di compenso.

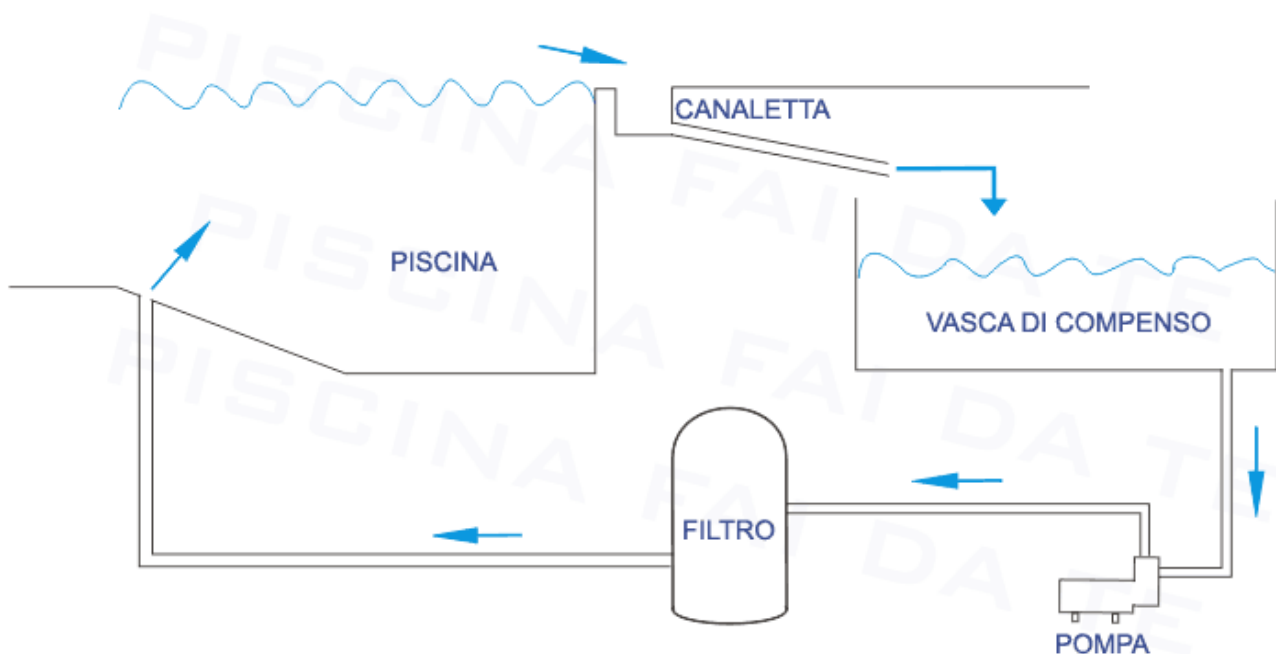
Nella piscina a Skimmer il livello dell'acqua, senza un apposito regolatore di livello, può variare (diminuire o aumentare), fino a 5 ÷ 8 centimetri nell'arco della settimana; ciò per evaporazione.



Il sistema a skimmer è metodo di riciclo più utilizzato per piscine private e il meno costoso.

Sistema di ricircolo a sfioro classico

Nelle piscine a sfioro l'acqua è rasente al bordo superiore della parete della piscina e ricade in una canaletta perimetrale. La canalina può essere coperta da una griglia o riempita con altri materiali come pietre.



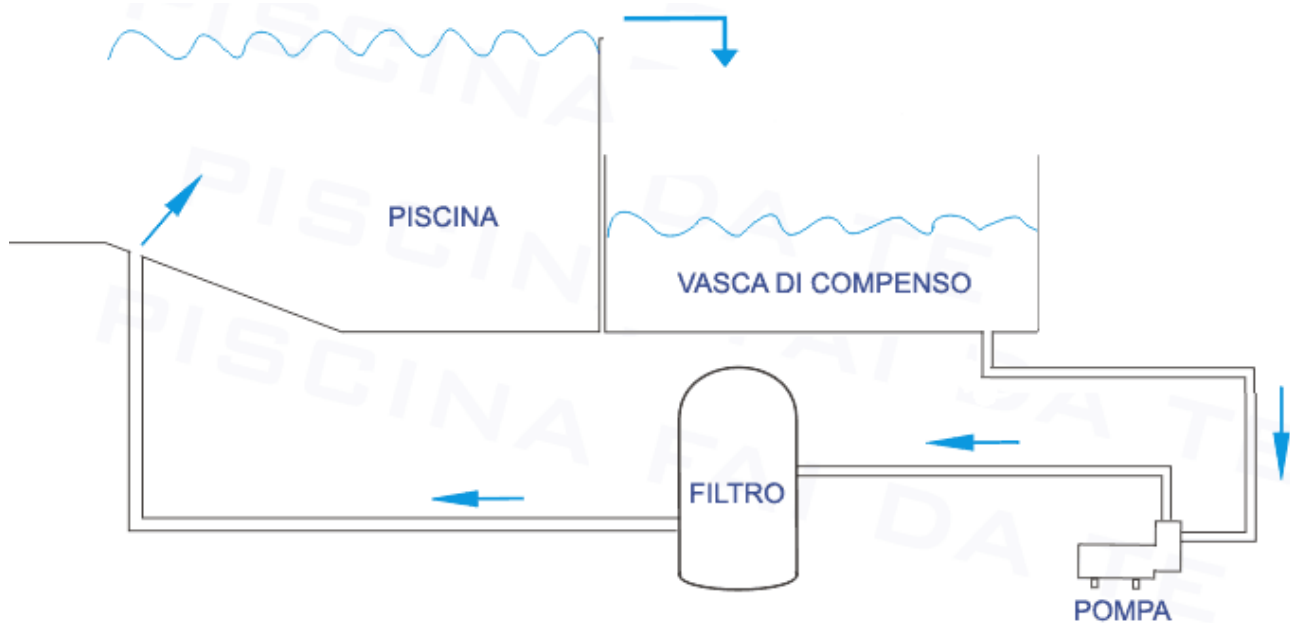
Tali piscine necessitano di una vasca di compenso prefabbricata o in cemento armato, in cui viene convogliata l'acqua raccolta nella canaletta di sfioro, da dove viene poi filtrata e re-immessa in piscina mediante delle bocchette.



Questo sistema di riciclo è più costoso rispetto al sistema a skimmer. Ciò è dovuto dalla costruzione della canaletta, dalla costruzione della vasca di compenso e dal costo per la griglia perimetrale da utilizzare per chiudere la canaletta. Inoltre, va applicato un sistema di controllo e regolazione del livello acqua nella vasca di compenso.

Sistema di ricircolo a sfioro parziale con cascata, detto anche sfioro infinito

La piscina a *sfioro parziale con cascata* è una piscina in cui una parte del perimetro è rialzato rispetto al livello dell'acqua (dove l'acqua non trabocca), mentre la restante parte rimane allo stesso livello e l'acqua che trabocca viene convogliata in una canalina di raccolta, oppure direttamente nella vasca di compenso. **Vedi disegno sotto:**



La piscina a *sfioro parziale con cascata*, crea un effetto ottico molto gradevole, soprattutto se la cascata si affaccia su un panorama aperto (mare, prato, cima di una collina verso la valle). L'effetto è quello dell'acqua che si perde lungo l'orizzonte. Non è un caso che questa modalità di riciclo è chiamato anche *sfioro infinito*.

Tale piscina rientra nella categoria di quelle a sfioro per cui il sistema di ricircolo è simile a quello di una piscina a sfioro classico. Alcune differenze riguardano l'assenza di griglia perimetrale ed il fatto che spesso la canalina di raccolta svolge la funzione anche di vasca di compenso.

