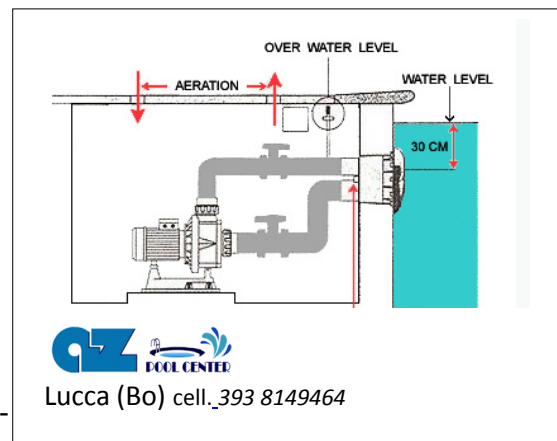


## DOMANDA:

La piscina in ristrutturazione deve avere il nuoto controcorrente come era una volta Lei può fornirmi uno schema che includa anche questa opzione? Il locale piscina è al piano terreno, vicino alla piscina esterna

- la piscina interna era collegata a quella esterna, veniva utilizzata con un getto per nuoto controcorrente. Era dotata di scambiatore di calore ma veniva utilizzata principalmente quando veniva utilizzata quella esterna. Nell'attuale la piscina interna in ristrutturazione verrà utilizzata prevalentemente per il periodo invernale.



## RISPOSTA:

Come le ho già risposto nella precedente e-mail si deve mettere in contatto con una Ditta specializzata in detto settore. Se la piscina già funzionava con una disposizione di pompaggio in controcorrente potrebbe utilizzare la medesima attrezzatura, credo che nulla sia stato cambiato.

La vasca deve già essere disposta con le bocchette di ripresa e di mandata dell'acqua sotto pressione. In alternativa, se il sistema non è più recuperabile una Ditta specializzata, fornitrice del sistema di pompaggio sarà in grado di creare adattamenti tecnici alla piscina medesima riutilizzando le medesime bocchette di flusso oppure da disporsi fuori bordo.

Se si volesse passare dal sistema controcorrente tradizionale a quello a turbina, più performance per attitudini atletiche di nuoto, il sistema dovrà essere realizzato ex novo con l'approvazione nell'assemblea condominiale istruendo la medesima sui benefici che ne derivano con detta applicazione.

La distinzione tra i due sistemi in sintesi è così descritta:

.-sistema controcorrente tradizionale: l'immissione dell'acqua è ad alta velocità 4,5..5,5 m/s a livello superficiale per una profondità max di 20 cm, proponendo il nuotatore ad una controforza frontale che richiede una forte spinta delle braccia, ne rafforza la muscolatura delle spalle,

.-sistema controcorrente a turbina: il flusso idraulico tende a spostare una massa d'acqua per una profondità maggiore (30..35 cm) coinvolgendo nello sforzo tutta la massa corporea. La velocità dell'acqua tende a non superare i 3,3 m/s.

Si tenga presente che con detta ristrutturazione, la turbolenza dell'acqua contribuirà all'incremento dell'umidità ambiente. Sarà opportuno rivedere il sistema di deumidificazione per il riporto dell'ambiente ad un corretto confort.

Inoltre se la piscina interna viene separata da quella esterna, è opportuno tutto il sistema di: filtrazione; di riscaldamento; e trattamento dell'acqua abbiano una corretta collocazione. Il tutto posto a giudizio della Ditta che apporterà il riadattamento del sistema controcorrente.

## Pillole

Nella realizzazione delle piscine con flusso in controcorrente standard o a turbina, utilizzano sistemi di pompaggio modulari a portata variabile. Ne segue che con la riduzione della portata si riduce in modo esponenziale anche la pressione di lancio del fluido idrico. Una raccomandazione importante è sempre opportuna la presenza di un sorvegliante (bagnino) dotato di brevetto "Questo soggetto non solo vigila sul rispetto, da parte dei frequentatori, delle distanze norme igieniche, ma anche sull'incolumità dei bagnanti."