

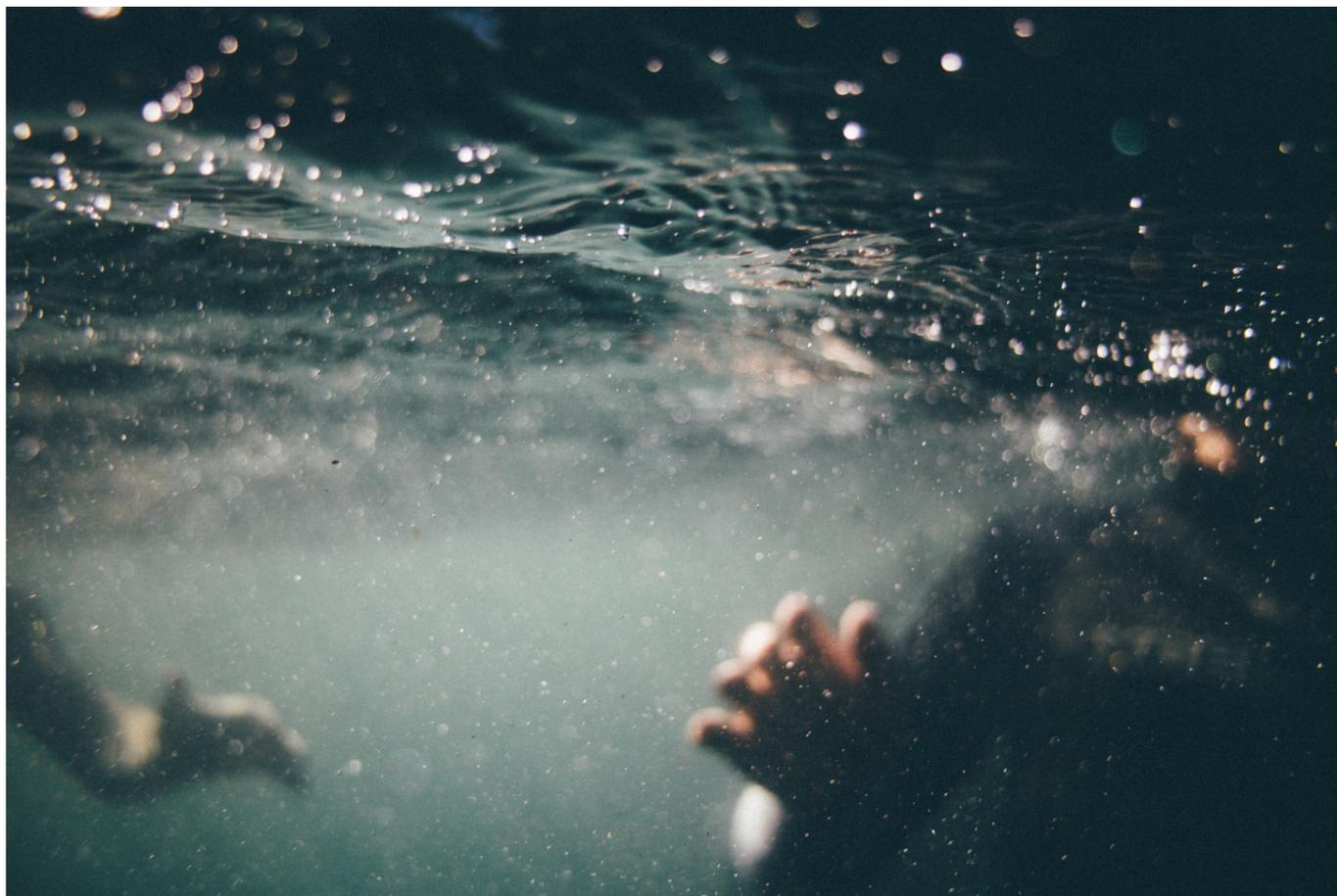
Aquatech snc

---

Piscina sui colli

# 01

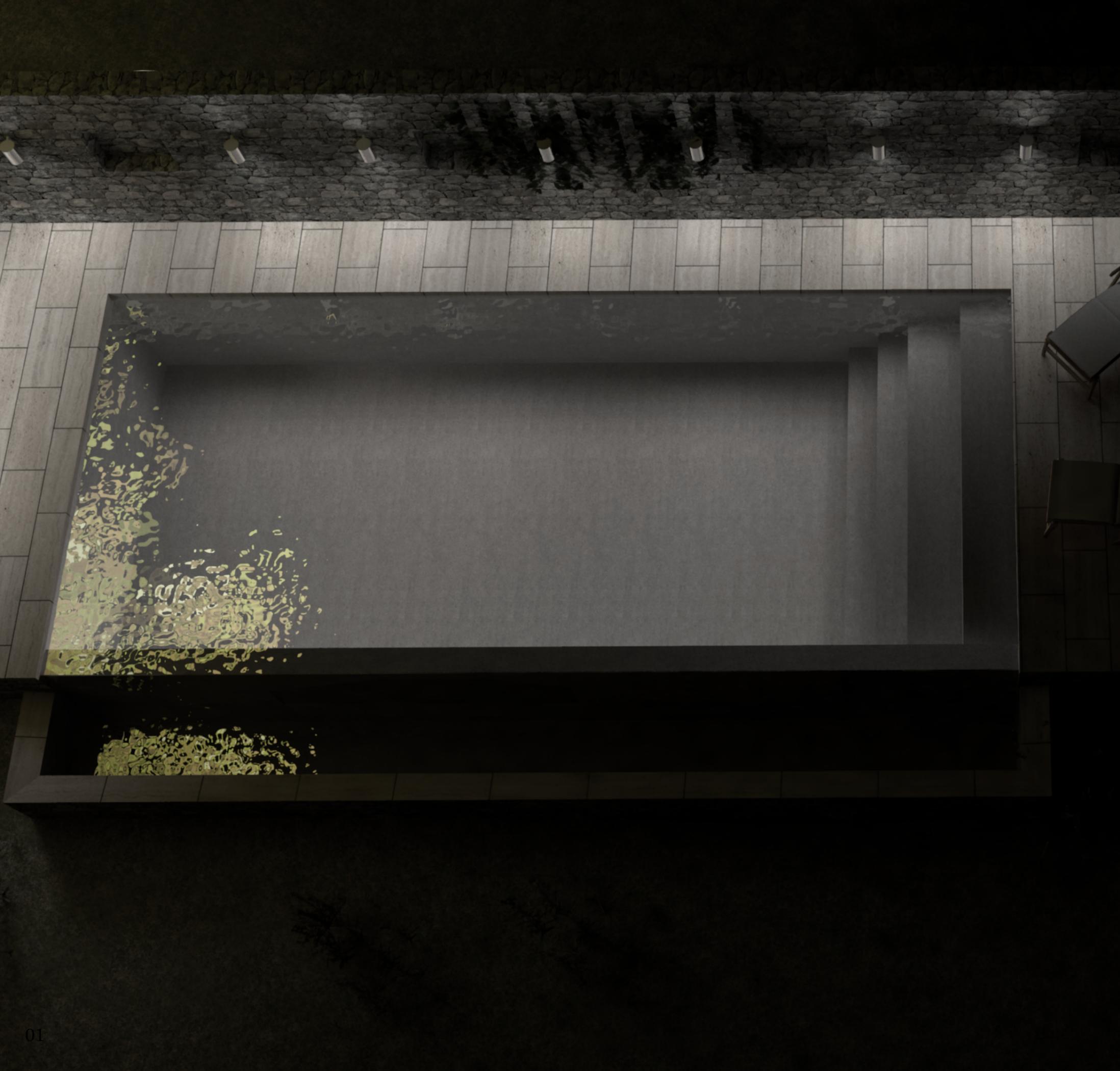
## Chi siamo



### IL NOSTRO SEGRETO SI CHIAMA PASSIONE

La nostra azienda e la nostra professionalità nascono dall'amore per l'acqua del suo fondatore; crescono e si sviluppano con la consapevolezza dell'importanza e della necessità di tutelare e gestire in modo consapevole tale risorsa. Grazie a questa passione possiamo vantare un'ampia esperienza nell'ambito della progettazione e realizzazione di piscine, impianti di irrigazione, fontane, trattamento acque (chimico e naturale), installazione di saune, vasche idromassaggio ed attrezzature per centri benessere ed alberghi: ossia in tutti quei settori in cui l'acqua è la protagonista.

Con gli anni abbiamo consolidato il settore progettazione e realizzazione di impianti di fitodepurazione e biolaghi (piscine naturali), grazie anche alla collaborazione con il DAFNAE (Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente dell'Università degli Studi di Padova) e ad una costante attenzione per l'evoluzione tecnica nel campo della depurazione delle acque, unita alla sensibilità per le odierne problematiche ambientali. Lavoriamo per esaltare la bellezza dell'acqua in tutte le sue forme.



# 02

## Concept

### IL PROGETTO

Per questo progetto ho valutato, sia tecnicamente che economicamente la realizzazione di una piscina esterna con tecnologia a sfioro per tracimazione (3), un effetto molto particolare che trova nei colli la sua perfetta integrazione con il paesaggio circostante.

Nelle pagine seguenti andrò a spiegare quali sono state le mie scelte tecnologiche e soprattutto quali materiali intendo utilizzare nella realizzazione.



# 03.2

## Sfioro per tracimazio ne

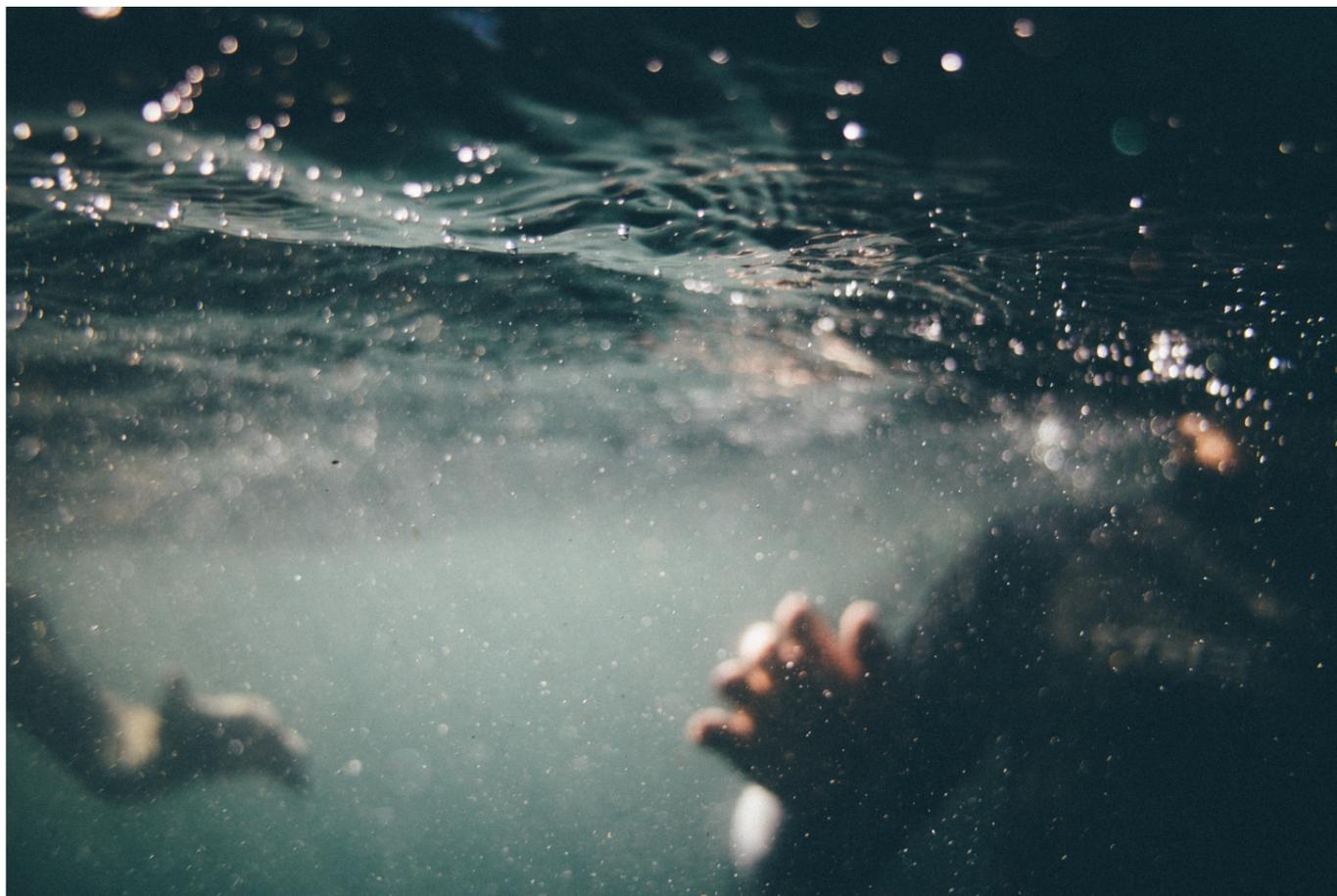
### IL PROGETTO

La piscina a sfioro ha sicuramente un effetto visivo di grande impatto, in quanto lo specchio dell'acqua  
Si trova appena al di sotto del livello del pavimento esterno. In questo caso, ho pensato ad uno sfioro per tracimazione, che verrebbe a creare l'effetto di uno specchio d'acqua che tracima, tramite una cascata, in una vasca secondaria non visibile dalla principale, dando così l'illusione di un effetto specchio sulla superficie. La realizzazione di questo tipo di tecnologia è resa possibile dall'applicazione con precisione millimetrica, delle del profilo di sfioro sul lato lungo della vasca

# 03.3

---

## Filosofia



### COME FUNZIONA UNA PISCINA

La filosofia secondo la quale Aquatech realizza tutti i suoi lavori è molto semplice: proporre al cliente la soluzione migliore per la sua specifica situazione, adattandosi e lavorando con la massima attenzione a quelle che sono le esigenze del cliente, rispettando la normativa; a tal proposito, l'acqua nel filtro, deve avere una velocità non superiore a 35 m/h. La normativa prevede, a seconda della destinazione d'uso della vasca, e di altri parametri, un tempo di ricircolo obbligatorio, ovvero un tempo limite massimo entro il quale tutta l'acqua della vasca, deve passare per il filtro.

Aquatech è molto sensibile a tutte le problematiche legate alla sicurezza nell'utilizzo delle piscine, per questo motivo, già da diversi anni, realizza lo sdoppiamento dello scarico di fondo per evitare qualsiasi rischio di intrappolamento e risucchio da parte dei bagnanti.

Al termine dei lavori, il cliente riceve sempre il nostro certificato di collaudo, i libretti di uso e manutenzione e le garanzie con i vari lotti di appartenenza di ciascun materiale installato; il libretto di uso e manutenzione della piscina e il certificato di conformità della stessa.

# 03.4

## Materiali



### L'IMPIANTO DI FILTRAZIONE

La componente più importante di qualunque impianto di filtrazione è il filtro, a tal proposito Aquatech, installa soltanto filtri marca Fiberplast, un'azienda italiana che realizza un prodotto di altissima qualità e di un livello mai raggiunto dai competitor. Il segreto per realizzare un impianto che richieda il minimo sforzo di manutenzione (e che quindi permetta anche di risparmiare sul prodotto chimico), sta nel dimensionamento corretto del filtro, un impianto dalle ottime prestazioni, infatti, dovrà avere l'acqua che si muove all'interno delle tubazioni a velocità ridotta (35 m/h), in quanto se questa viaggiasse a velocità superiore, il letto filtrante composto di sabbia di due diverse granulometrie, non avrebbe il tempo di raccogliere l'impurità portata in sospensione dall'acqua in movimento. Il volume di acqua totale della vasca, inoltre, deve essere filtrato in massimo 4h (normativa uni per piscine private), da qui deriva la mia scelta di predisporre 1 filtro diam. 610 mm in vetroresina stratificata a mano, in modo da garantire il massimo della prestazione sulla pulizia e un risparmio sul prodotto chimico in ottica di funzionamento futuro.

### IL RIVESTIMENTO IN PVC

Il sistema a membrana di PVC saldata in opera, è l'unico che riesce a garantire l'impermeabilità della vasca a prescindere dalla struttura sottostante, infatti tecnicamente in fase di posa, è come se andassimo a cucire un vestito su misura sulla struttura della vostra piscina, saldando manualmente ogni giuntura tra un foglio di manto e il successivo, viene quindi creato un contenitore ermetico, indipendente dal sottofondo ed estremamente elastico, il che fa sì che anche se ci dovessero essere degli spostamenti del terreno o crepi nelle murature, il manto farebbe comunque tenuta e impedirebbe all'acqua della piscina di uscire. Ogni saldatura al termine del rivestimento viene controllata, dandoci così la certezza dell'ermeticità, cosa che in un rivestimento in mosaico o piastrelle, non è possibile. Aquatech installa soltanto rivestimenti di marca Renolit, il marchio di riferimento come top quality a livello mondiale.

# 03.4

## Materiali



### ILLUMINAZIONE

Secondo il nostro punto di vista, l'illuminazione della vasca è un aspetto fondamentale da considerare, in quanto impreziosisce la piscina e la rende un elemento godibile anche quando non direttamente fruibile.

Una piscina esterna residenziale, ha un periodo di fruibilità da parte del cliente di circa 5 - 6 mesi/anno, ma soprattutto nel caso in cui questa sia posizionata in una zona da cui è visibile dalle stanze più vissute della casa, anche durante i mesi di mancato utilizzo, può essere goduta almeno dal punto di vista visivo, ecco quindi, soprattutto nei mesi invernali dalle giornate molto corte, l'importanza di scegliere un'illuminazione che non sia soltanto il minimo indispensabile per vedere al buio, ma che invece consenta di creare un'atmosfera sull'esterno della casa, godibile tutto l'anno.

Abbiamo previsto di utilizzare dei faretto in acciaio inox316L MADE IN ITALY, eleganti, di piccole dimensioni e dall'impatto minimale, da indicazioni del costruttore devono essere posizionati in modo che ciascuno copra 10 mq di specchio d'acqua, da qui la mia scelta di installarne 4.

### STERILIZZAZIONE

In ogni piscina è necessario prevedere un mezzo chimico per la sterilizzazione dai batteri, che di dimensioni infinitamente piccole, passano attraverso letto filtrante. Nelle piscine pubbliche (negli alberghi, termali, comunali ecc.), l'unico mezzo considerato valido dalla normativa UNI10637 è il cloro, e questo a buona ragione; infatti nonostante i vari progressi che siano stati fatti con svariate altre sostanze (bromo, ossigeno, biguanide, ozono..) il cloro (ipoclorito di sodio) è l'unico prodotto che dia risultati certi e facilmente misurabili. In questo progetto ho pensato per voi ad un pannello, dotato di una centralina per la misurazione del potenziale di ossidoriduzione dell'acqua (redox), che viene considerato un indicatore affidabile della presenza e quantità di carica batterica in vasca, al quale viene abbinata una pompa dosatrice magnetica, per l'iniezione del cloro liquido in maniera proporzionale al fabbisogno dell'acqua.

Tramite questa tecnologia, abbiamo la possibilità di ottenere la minima quantità di ipoclorito di sodio in vasca, sufficiente a mantenere sterile l'acqua al suo interno.

