

(soluzioni)

La piscina sul tetto che scotta

di Skip Phillips



Sul tetto di uno spazio aperto destinato al riparo di automobili. Era una vera e propria sfida quella di realizzare una piscina che non creasse problemi in una posizione così anomala e che garantisse oltrepù anche una gradevole vista al committente. Skip Phillips illustra come, grazie anche alla preziosa collaborazione del suo staff, è riuscito nell'intento.



Come designer e progettista di piscine e spazi d'acqua, riceviamo da anni riconoscimenti internazionali ed elogi dalla stampa specializzata di settore. Ritengo però che questi plausi non riflettano un'autentica comprensione della complessità dei progetti su cui lavoriamo, progetti che richiedono un approccio globale, di squadra. Il committente, l'azienda costruttrice, il tecnico strutturale, l'architetto, insieme alla nostra azienda svolgono insieme il loro lavoro fin dai colloqui relativi ai preventivi di spesa e ai dettagli per dare vita a una struttura complessa.

Quando giunge il momento dell'esecuzione, ciascuno degli "attori" che si occupano dei singoli aspetti del progetto è chiamato a dare il massimo. Mi avvalgo della collaborazione di un gruppo di professionisti im-



← a sinistra: la tettoia per il riparo dell'auto sopra la quale è stata realizzata la piscina.

← a destra: la scatola strutturale che supporterà piscina e spa è installata. La parte superiore della struttura si trova leggermente più in basso rispetto alla parte più elevata della piscina finita.

pegnati in alcuni progetti nella Contea di San Diego. Un esempio della sua grande competenza si riflette nelle caratteristiche della piscina ritratta in queste immagini, in località Del Mar, California.

La sfida consisteva nel creare una piscina e una spa sulla sommità di una struttura destinata al riparo di automobili.

Oltre al problema dell'impermeabilizzazione, a quelli di tipo meccanico e al rischio di deformazione della struttura stessa, abbiamo dovuto affrontare anche quello della vista. Se il proprietario osservava la piscina dal terrazzo poteva notare le linee del tetto.

Sebbene i nostri progetti si fossero sempre focalizzati su dettagli del tipo "acqua in movimento" bordi con sfioro a cascata, abbiamo deciso di rialzare la struttura della vasca e di sommergere l'intero perimetro fino a un'altezza di circa 7,62 cm al di sopra del tetto. Il livello dell'acqua si trova quindi ad un'altezza superiore di 17,78 cm rispetto al rapporto più tradizionale tra copertura e livello dell'acqua.

Oltre a risolvere il problema della visione panoramica, siamo stati in grado di creare un'ulteriore profondità nella piscina, come voluto dal committente. Per sottolineare l'importanza di questo intervento, aggiungo che tutte le altre altezze di controllo erano fisse, ovvero quella della soglia di casa, del pavimento della tettoia, dell'altezza del soffitto e della lastra strutturale del tetto.

← Vista laterale della piscina completata. Un impianto suggestivo nel quale si riflettono gli alberi e che garantisce, come richiesto dal committente, una piacevole vista panoramica.

↓ Il telaio e le tubazioni per la piscina e spa, e il bordo sfioratore lungo il perimetro vengono completati dopo l'installazione delle casseforme superiori della piscina.

→ Il calcestruzzo è stato steso e sono stati previsti i dettagli per le condutture di scolo. Sono inoltre stati fissati i dettagli del bordo a scomparsa.

↘ L'ossatura completa in calcestruzzo sparato è pronta per l'impermeabilizzazione e il rivestimento.



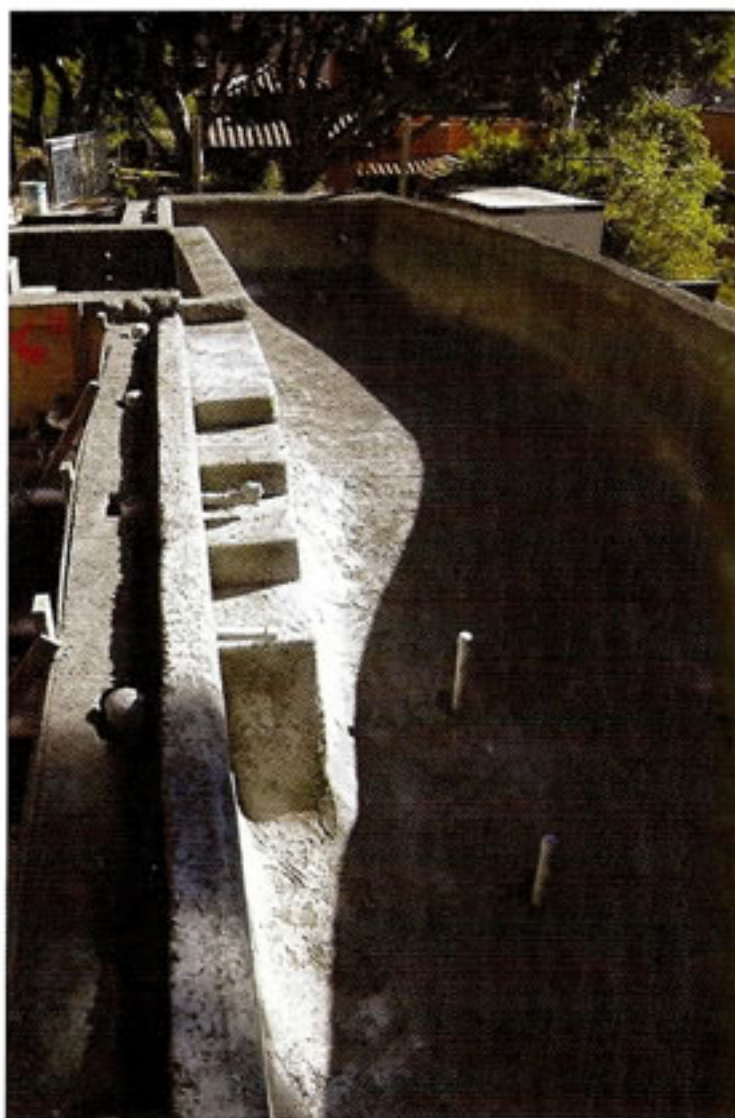
Una scatola impermeabile

Il costruttore ha creato una "scatola" impermeabile e uno scarico della condensa lasciando la parte superiore della stessa sufficientemente bassa, in modo da consentire la costruzione a sbalzo delle linee di tubi e condotti di scolo, in alto. Tutte le linee idrauliche si estendevano sopra questa struttura dal lato dell'abitazione, poi proseguivano verso il serbatoio di compensazione di acqua potabile e verso gli impianti sottostanti. È interessante notare che una delle disposizioni per la sala macchine, richiesta dal locale dipartimento per l'edilizia, era di far sì che essa non potesse essere utilizzata come spazio abitabile. La parte più profonda della piscina si trova quindi per questo motivo proprio su quel lato mentre il piano della sala macchine è stato rialzato, così da ottenere una distanza di circa 1,48 m. Al termine dell'armatura supplementare si è provveduto all'ossatura di rinforzo e alla parte idraulica. Come mi accade in genere, anche in questo caso ero oggetto delle bonarie prese in giro, a cui ho finito con l'abituarmi, dei miei collaboratori. Uno di loro ha perfino detto che mi avrebbe spezzato la matita per impedirmi di disegnare altri progetti così difficili. Dopo la preparazione e la maturazione dell'ossatura, si è provveduto all'impermeabilizzazione dell'invaso, al rivestimento in pietra, a fissare l'altezza e a posare il rivestimento interno. Abbiamo lasciato le

pietre per il bordo sfioratore a 0,635 cm per permettere una successiva regolazione dell'altezza.

In questo caso la tolleranza per il bordo finito era di circa 0,15 cm e, prima dell'aggiunta di acqua, risultava perfettamente in piano. Una volta riempita, l'estremità della colonna della piscina si è leggermente deformata, quindi è stata utilizzata una rettificatrice a tazza per riportare il perimetro entro i limiti di tolleranza.

→ La "scatola" viene poi impermeabilizzata e, sul lato profondo, viene installato uno scarico per la condensa.





The swimming on a hot roof

↑ Questa è la vista, dalla casa, della piscina ultimata.

Abbiamo utilizzato un nuovo modello di pompa che utilizza un motore di azionamento a frequenza variabile. Questo ci ha permesso di regolare la velocità della ventola per creare esattamente il flusso d'acqua necessario con il minimo rumore dell'apparecchio.

In conclusione, desidero sottolineare che questo progetto, come tutti quelli che prevedono la realizzazione di piscine dalla forma piuttosto anomala, si è avvalso dell'impiego di applicatori qualificati di calcestruzzo sparato. Sono stati loro i componenti chiave del nostro staff di lavoro e loro gli artefici principali di questo riuscitissimo intervento. □

The challenge was to build a pool and spa over the top of a carport. Independent of the waterproofing, mechanical and deflection of the structure issues, there was also had a "line of sight" problem. This meant that when the owner looked at his pool from his deck, the rooflines would be in view. It was decided to elevate the pool and overflow the entire perimeter approximately 3 inches higher than the deck. This water level is 7 inches higher than a more traditional coping and water line relationship.

In addition to curing the sight issue, we were able to create additional desired depth in the

pool. In this application the general contractor created a waterproof "box" and condensation drain with the top of the box low enough for us to cantilever our gutter and trunk lines over the top.

All of our plumbing lines extended over the top of the box on the house side, then extended to the potable water surge tank and systems below. After the additional forming was complete the reinforcing steel and plumbing was installed.

After shooting and curing the shell, the vessel was waterproofed, the stone veneers and elevation set interior veneer installed.