

# IL GIUSTO COMPROMESSO TRA DIMENSIONI E RISPARMIO IN SPAGNA



## DOVE:

Valdecaballeros è un piccolo paesino collinare della comunità autonoma dell'Estremadura, situato nella parte sud occidentale della Spagna. È prossimo al parco nazionale del Monfrague ed al teatro Romano di Merida, e tale posizione le conferisce una connotazione turistico-residenziale. Le sue soluzioni abitative sono prevalentemente costituite da ville mono e bifamiliari immerse in aree residenziali con piscine ed impianti sportivi condivisi.

## QUANDO:

Gennaio 2018

## INSTALLATORE:

SEICO

## CLIENTE:

Cliente finale



## LA RICHIESTA

Nell'area residenziale della città di Valdecaballeros, i facoltosi abitanti godono della calma e del clima gentile caratteristico della provincia di Badajoz. Nel territorio del comune si incontrano una discreta concentrazione di impianti sportivi ad uso dei residenti, rappresentate mediamente da piscine 'a vasca corta' (dimensioni standard 25 x 18 metri).

L'attuale regolamentazione per le piscine comuni comporta la modifica delle dimensioni e la riduzione del loro volume. Un esempio di tale adeguamento normativo è rappresentato dalla modifica che la società Spagnola SEICO ha realizzato nella piscina del residence. SEICO è un'azienda specializzata nel trattamento acque, nella vendita ed installazione di accessori per piscine quali cloratori, filtri e, ovviamente, pompe.

Che cosa è stato fatto?

L'adeguamento è stato realizzato accorciando la lunghezza della vasca, portandola dai 25 metri agli attuali 20. Questa modifica ha ridotto il volume della vasca a 350 metri cubi. Il muro costruito ha permesso di ricavare un locale tecnico praticamente all'interno della vasca stessa, dove poter alloggiare due filtri a sabbia accoppiati a due pompe elettroniche E.Swim 150 di DAB. Così facendo la SEICO è riuscita ad ottenere il massimo rendimento con il minimo uso di risorse. Questo progetto coniuga la semplicità di un impianto snello e con poche perdite di carico, al risparmio energetico che pompe di piccole dimensioni con inverter integrato riescono a dare.

La modularità di E.Swim permette un elevato risparmio energetico tramite l'uso dell'inverter, che consente di poter lavorare in diverse modalità: a portata fissa, variabile a 4 velocità, e a tempo con programmazione giornaliera e settimanale. Nel caso qui riportato, le basse perdite di carico, la vicinanza alla vasca, l'installazione sotto battente consentono a E.Swim di lavorare a mezza velocità, al flusso di 15-20 m<sup>3</sup>/h con un risparmio del 70% di energia elettrica. Tutte queste caratteristiche hanno consentito alla ditta SEICO il dimensionamento di un impianto gemellare con soli 2 filtri Hayward e 2 pompe E.Swim 150: è stato così garantito il giusto ricambio giornaliero, con la possibilità di backup in caso di guasto, ma anche la possibilità di avere il giusto margine d'incremento di portata elaborata.

2 x E.SWIM 150

