

# Sistemi antincendio e spegnimento

*per la nuovissima  
Torre Agbar di Barcellona*



## L'esigenza

**L**a torre Agbar ridefinisce il profilo di Barcellona. L'edificio si leva in uno dei punti nevralgici della città, con un notevole impatto visivo, dato che sorge nel punto in cui si incrociano tre degli assi principali della città: la Avenida Diagonal, la Meridiana e la Gran Vía. La torre Agbar è uno dei progetti più importanti che il gruppo immobiliare Layetana ha promosso nella città di Barcellona, tanto per il suo investimento, 132 milioni di euro,

quanto per la sua singolarità e bellezza, che lo hanno reso uno degli edifici più emblematici di questa città.

Il progettista è Jean Nouvel, che ha lavorato in collaborazione con lo studio b720 Arquitectura S.L., diretto dall'architetto Fermín Vazquez. Per rendere possibile questo progetto è stato necessario un team di 600 persone. La struttura della torre, destinata a ospitare i nuovi uffici della società delle acque di Barcellona Agbar, è concettualmente nuova, concepita te-

nendo conto delle particolarità del suolo di Barcellona.

La facciata svolge un ruolo strutturale, formando un cilindro a pianta ovale. Si tratta dunque di due cilindri non concentrici: quello esterno e quello interno che contiene le scale, i montacarichi, gli impianti e due ascensori. Tra i due anelli si ottiene uno spazio libero e senza pilastri, da organizzare liberamente. Gli ultimi sei piani all'interno della cupola d'acciaio sono stati fissati al cilindro centrale senza toccare la parete esterna.

L'edificio si innalza per 144.44 m con 35 piani, 3 dei quali sono destinati agli impianti. Gli altri 32 piani hanno un'estensione totale di 30.000 m<sup>2</sup>. Nel sottosuolo si estende una superficie di 17.500 m<sup>2</sup> in 4 piani. Per salire e scendere l'edificio sono a disposizione un montacarichi e sei ascensori.

A causa della struttura curvata nella parte troncoconica, gli ascensori esterni arrivano soltanto ai piani 24 e 25, ma altri due ascensori percorrono la torre fino alla cima.

La forma a cartuccia dell'edificio simboleggia la cima di Montserrat che domina Barcellona.

Le caratteristiche principali della torre sono il layout asimmetrico formato da 4.400 finestre e i 60.000 elementi in vetro che rivestono l'edificio.

### **La soluzione**

Le particolari esigenze dell'architetto e degli operatori in termini di protezione antincendio hanno portato all'implementazione degli impianti con un sistema installato da Siemens divisione Building Technologies e caratterizzato da sensori sia per il fumo sia per il calore, punti allarme manuali e porte automatizzate.

Il sistema è collegato ai dispositivi di spegnimento (FM200) che proteggono contro la perdita di produzione, di dati o interruzioni prolungate delle attività.

Building Technologies (SBT) è la divisione del Gruppo Siemens che opera nei settori della sicurezza, della protezione, del comfort e dell'efficienza energetica degli edifici, offrendo soluzioni globali che coprono prodotti, sistemi e servizi di automazione, antincendio, antintrusione, controllo accessi e videosorveglianza.