

UNA TERMOCOPERTA PER IL DUOMO DI MILANO

INTERVENTI ARTIGIANALI
TRA TECNOLOGIA E TRADIZIONE

Da 500 anni, a 24 metri di altezza, reggeva l'arco della volta interna laterale sinistra del Duomo di Milano ma i segni del tempo si sono fatti sentire e la catena ha ceduto.

Dopo la sostituzione, la nuova catena deve essere messa in tensione e poi bloccata. Abitualmente si utilizza un sistema di riscaldamento ad acqua ma in questo caso la complessità dell'operazione era dovuta alla necessità

di gestire una camicia d'acqua a 24m di altezza che avvolgesse la catena e nel contempo mantenesse la temperatura a 38°C costanti per un adeguato numero di ore.

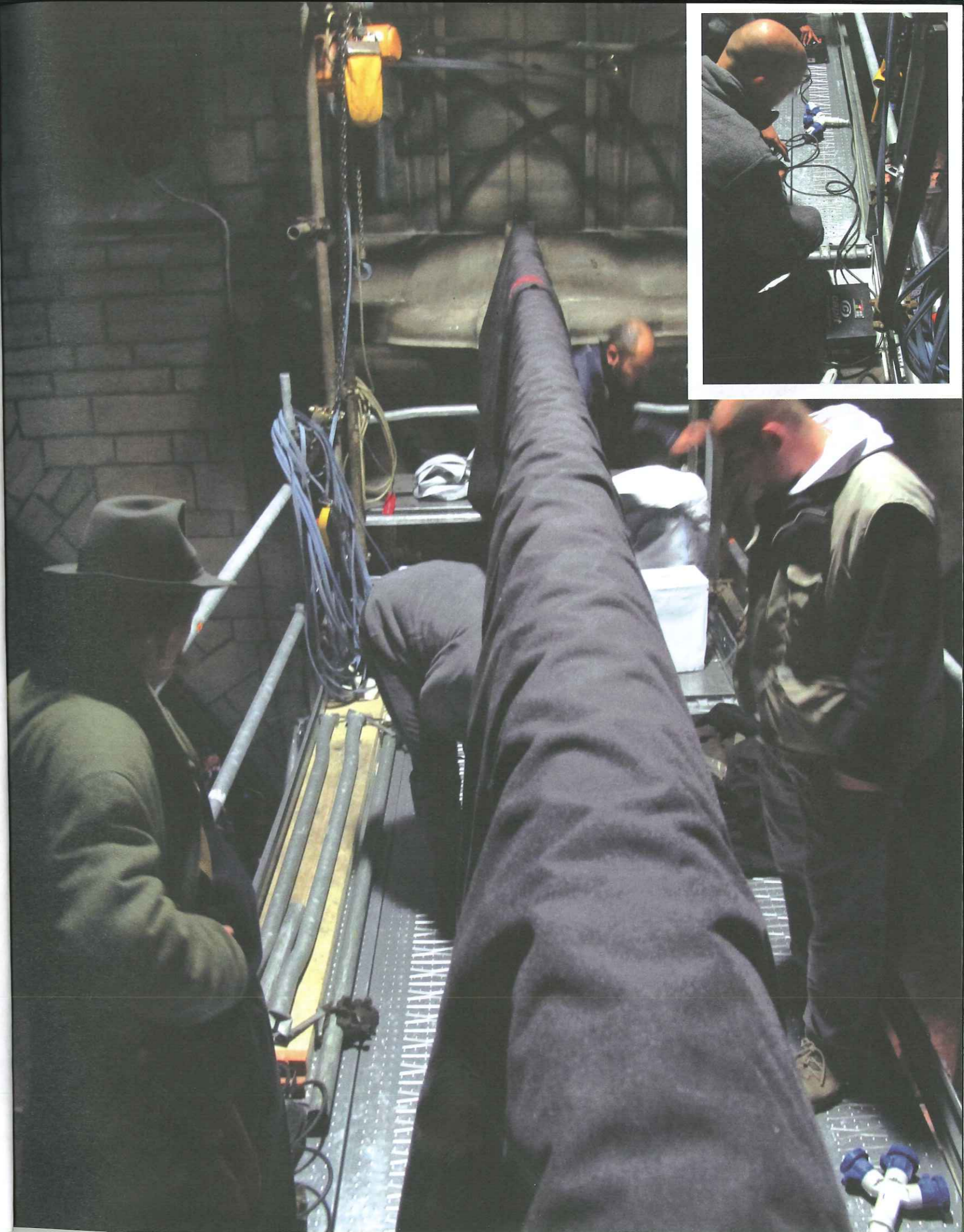
La ricerca di soluzioni alternative ha portato ad ipotizzare l'uso di termocoperte, in grado di garantire le prestazioni richieste in condizioni di sicurezza e affidabilità. CAP IT, un'azienda di estrazione artigiana in grado di imporsi sul mercato con un prodotto di nicchia come le termocoperte, ha potuto risolvere la situazione.

"La Fabbrica da sempre cerca di coniugare il secolare sapere dei suoi architetti con le tecnologie più avanzate e sofisticate nelle operazioni di restauro - ha affermato Angelo Caloia, presidente della Veneranda Fabbrica del Duomo di Milano - i nostri esperti sono stati in grado di sostituire la catena con un intervento poco invasivo. È stato realizzato un ponteggio all'interno del Duomo, che ha occupato uno spazio molto ridotto, garantendo l'accesso alla navata centrale nonostante i lavori in corso."

L'INTERVENTO

Sono state fornite due termocoperte di 3m di lunghezza per 1,5m di larghezza - giuntabili tra di loro tramite velcri - complete di centraline di controllo a microprocessore per garantire una stabilità di +/- 1°C all'interno dell'ambiente creato. La Catena da riscaldare misurava 10x5cm per una lunghezza di 7,10m. La temperatura richiesta era di 38°C con una temperatura esterna intorno ai 10-15°C. La Catena è stata posta nella sua sede e sono stati segnati i riferimenti della lunghezza a freddo.

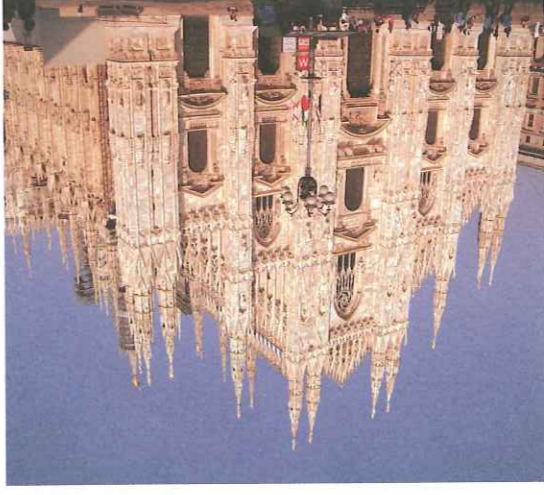
Successivamente sono state applicate, a cavallo della catena, le termocoperte giuntate tra loro sul lato di 1,5m, poi chiuse su se stesse in modo da creare una camera calda intorno alla catena senza che potessero esserci dispersioni. Dopo una veloce impostazione del set di temperatura richiesto, le termocoperte sono state lasciate accese per 48h. Al termine del riscaldamento, la catena è stata incuneata nella sua sede e liberata dalle termocoperte.



UNA TERMOCOPERTA PER IL DUOMO DI MILANO

INTERVENTI ARTIGIANALI
TRA TECNOLOGIA E TRADIZIONE

Da 500 anni, a 24 metri di altezza, reggeva l'arco della volta interna laterale sinistra del Duomo di Milano ma i segni del tempo si sono fatti sentire e la catena ha ceduto. Dopo la sostituzione, la nuova catena deve essere messa in tensione e poi bloccata. Abitualmente si utilizza un sistema di riscaldamento ad acqua ma in questo caso la complessità dell'operazione era dovuta alla necessità



di gestire una camicia d'acqua a 24m di altezza che avvolgesse la catena e nel contempo mantenesse la temperatura a 38°C costanti per un adeguato numero di ore.

La ricerca di soluzioni alternative ha portato ad ipotizzare l'uso di termocoperte, in grado di garantire le prestazioni richieste in condizioni di sicurezza e affidabilità. CAP IT, un'azienda di estrazione artigianale in grado di importare sul mercato con un prodotto di nicchia come le termocoperte, ha potuto risolvere la situazione.

"La Fabbrica da sempre cerca di coniugare il secolare sapere dei suoi architetti con le tecnologie più avanzate e sofisticate nelle operazioni di restauro - ha affermato Angelo Caloia, presidente della Veneranda Fabbrica del Duomo di Milano - i nostri esperti sono stati in grado di sostituire la catena con un intervento poco invasivo. È stato realizzato un ponteggio all'interno del Duomo, che ha occupato uno spazio molto ridotto, garantendo l'accesso alla navata centrale nonostante i lavori in corso."

La Fabbrica da sempre cerca di coniugare il secolare sapere dei suoi architetti con le tecnologie più avanzate e sofisticate nelle operazioni di restauro - ha affermato Angelo Caloia, presidente della Veneranda Fabbrica del Duomo di Milano - i nostri esperti sono stati in grado di sostituire la catena con un intervento poco invasivo. È stato realizzato un ponteggio all'interno del Duomo, che ha occupato uno spazio molto ridotto, garantendo l'accesso alla navata centrale nonostante i lavori in corso."

L'INTERVENTO

Sono state fornite due termocoperte di 3m di lunghezza per 1,5m di larghezza - giuntabili tra di loro tramite veltri - complete di centraline di controllo a

microprocessore per garantire una stabilità di +/- 1°C all'interno dell'ambiente creato. La Catena da riscaldamento misurava 10x5cm per una lunghezza di 7,10m. La temperatura richiesta era di 38°C con una temperatura esterna intorno ai 10-15°C

La Catena è stata posta nella sua sede e sono stati segnati i riferimenti della lunghezza a freddo. Successivamente sono state applicate, a cavallo della catena, le termocoperte giuntate tra loro sul lato di 1,5m, poi chiuse su se stesse in modo da creare una camera calda intorno alla catena senza che potessero esserci dispersioni. Dopo una veloce impostazione del set di temperatura richiesto, le termocoperte sono state lasciate accese per 48h. Al termine del riscaldamento, la catena è stata incuneata nella sua sede e liberata dalle termocoperte.

