

## Sostituzione di una colonna portante nel nucleo di Lugano

Di recente, presso un edificio in muratura sito nel nucleo di Lugano con affaccio su Piazzetta Maraini, si è manifestata la rottura del capitello di una colonna portante d'angolo.

Lo Studio Filippini & Partner Ingegneria SA ha dapprima progettato e coordinato l'intervento necessario alla tempestiva messa in sicurezza dell'edificio.

Risolta la prima fase e valutata l'inadeguatezza strutturale della colonna e della fondazione esistenti, Filippini & Partner Ingegneria SA ha progettato e diretto la sostituzione dell'intera colonna, con contestuale rifacimento del plinto di fondazione.

In ragione del carattere storico dell'edificio, la colonna sostituita è stata fedelmente replicata sia nei materiali che nella geometria. Nello specifico, è stata utilizzata la Pietra di Saltrio (medesimo materiale impiegato per diversi elementi di pregio a Lugano, fra i quali anche il nuovo altare della vicina Cattedrale di S. Lorenzo).

Per garantire la sicurezza durante l'intervento ed evitare danneggiamenti all'edificio è stata studiata una specifica sequenza di lavoro, con un sistema di precarico, tramite martinetti, dapprima della centinatura e, a seguire, della nuova colonna e fondazione.

L'esecuzione è stata accompagnata da un monitoraggio con precisione submillimetrica, che ha confermato la conclusione dei lavori con un assestamento finale irrilevante.

Hanno partecipato ai lavori:

- Filippini & Partner Ingegneria SA: Progettista e DLL;
- Architetti Tibiletti Associati: Accompagnamento architettonico;
- UGO BASSI SA: Attività principali di Genio Civile;
- Gehri Rivestimenti SA: Fornitura della nuova colonna;
- Riccardo Calastri SA: Monitoraggio e controlli geomatici;
- CAP COLOR SAGL: Ripristino delle facciate.



*Sistema di sostegno provvisorio*



*Nuova colonna*



*Vista d'insieme dell'edificio*