

# CROWNE PLAZA MILAN CITY MILANO



## CROWNE PLAZA MILAN CITY

L'albergo ha 10 piani fuori terra, per un'altezza sotto gronda pari a circa 32 metri.

L'edificio si imposta sui pilastri del mezzanino della stazione Sondrio della Metropolitana Linea 3. Ciò ha comportato la necessità di ricorrere a una soluzione che minimizzasse i pesi strutturali, e lo sviluppo di una accurata analisi numerica per la valutazione dei cedimenti indotti. Si è così individuata una soluzione mista, dove una struttura ad ossatura metallica e controventi in c.a. leggero strutturale si imposta su un grigliato fondazionale in c.a. avente la funzione di riportare il carico dei pilastri dell'albergo sui punti allo scopo predisposti da MM.

In adiacenza all'albergo è stato costruito un parcheggio interrato multipiano mediante la tecnica dello scavo top-down, si è cioè proceduto dall'alto verso il basso realizzando le strutture portanti e successivamente asportando il terreno di scavo.

- Slp: 3400 m<sup>2</sup>  
- Anno di completamento: 2008

### INCARICO:

- Progetto strutturale, direzione lavori opere strutturali  
- Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione

## CROWNE PLAZA MILAN CITY

The hotel is a 10-storey 32 meters high building. The bearing columns are located just above the subway station Sondrio of MM3 yellow line. This particular situation lead to study the solution providing the minimum structural load, and accurate numerical analysis to evaluate the ground subsidence. Therefore the bearing structure is mixed, with a steel frame with light structural concrete cores, based upon a concrete foundation grid that brings the loads back to the points that were decided at the time the subway station was constructed.

Near the hotel was constructed a multi-storey underground parking, following the top-down technique, i.e. realizing the columns in the ground, casting the slabs, and after excavating under the realized structure.

- Gross area: 3400 m<sup>2</sup>  
- Year of completion: 2008

### RESPONSIBILITIES:

- Structural design and site supervision  
- Safety design and on-site supervision



MSC Associati S.r.l.