

STADIO MEAZZA - SAN SIRO MILANO



3° ANELLO E COPERTURA

In occasione dei Campionati Mondiali di calcio del 1990, lo Stadio di San Siro è stato ampliato con la costruzione del 3° anello e della copertura di tutte le gradinate.

L'imponente progetto ha previsto sostanzialmente le seguenti opere:

- n.11 torri esterne, contenenti le scale e le rampe di accesso, a sostegno del 3° anello e di cui n.4 a sostegno anche della copertura;
- n.10 grandi travi a cassone in c.a.p. di circa 54 m di luce, a sostegno delle gradinate realizzate con mensole in c. a.p. e gradoni prefabbricati;
- copertura in acciaio a policarbonato, con travi di luce fino a 260 m.

L'incarico di collaudo statico in corso d'opera è stato svolto con particolare riguardo alle strutture in c.a. e c.a.p. del 3° anello, con messa a punto di un complesso modello agli E.F. per quanto riguardava il comportamento strutturale delle grandi travi a cassone in c.a.p.

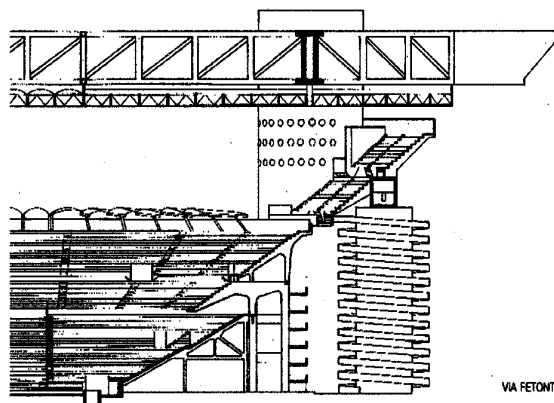
3rd LEVEL RING AND ROOF

The San Siro stadium was enlarged with the occasion of the 1990 World Soccer Cup by constructing the 3rd level ring and the roof over all seating accommodations.

The grandiose project included the following:

- no. 11 external towers accommodating the staircases and access ramps and supporting the 3rd level ring; of these, no. 4 towers are also supporting the roof;
- no. 10 large hollow beams in prestressed reinforced concrete, 54 m. long, to support the seating accommodations benches constructed in prestressed reinforced concrete with precast steps;
- the roof made in polycarbonated steel with beams 280 m. long.

The responsibility for the static verification during construction was carried out with the help of a sophisticated F.E.A. modelling in order to observe the behaviour of the large hollow beams.



VIA FETONTE

- Anno di completamento: 1990

- Year of completion: 1990

INCARICO:

- Collaudo statico d'opera
(Prof. Migliacci e Prof. Ballio)

Progetto architettonico:
- Edilnord Progetti S.p.A.

RESPONSABILITIES:

- Static verify during construction
(Prof. Migliacci and Prof. Ballio)

Architectural design:
- Edilnord Progetti S.p.A.



MSC Associati S.r.l.