

# Stade de St. Benedetto del Tronto (Italie)

Autor(en): **Acciari, V.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **IABSE structures = Constructions AIPC = IVBH Bauwerke**

Band (Jahr): **11 (1987)**

Heft C-42: **Recent structures**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-20382>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.



### 3. Stade de St. Benedetto del Tronto (Italie)

**Maître de l'ouvrage:** *Comune di St. Benedetto del Tronto*

**Projet:** *Vincenzo Acciarri, Architetto*

**Ingénieur:** *Bartolomei, Inghilleri, Marchetti Ing.*

**Mise en service:** *1984*

#### Un stade qui pousse vite et s'étend

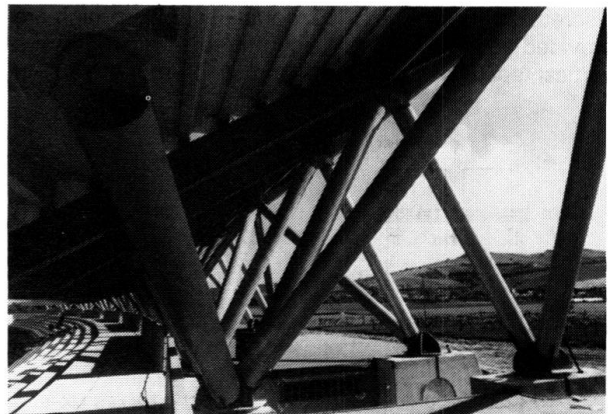
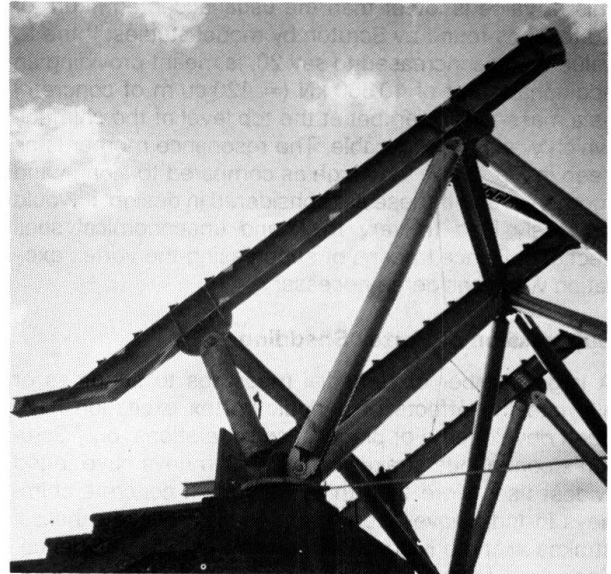
Le complexe architectural proposé a été conçu comme un bien d'investissement et non pas comme une simple structure coûteuse pour la société.

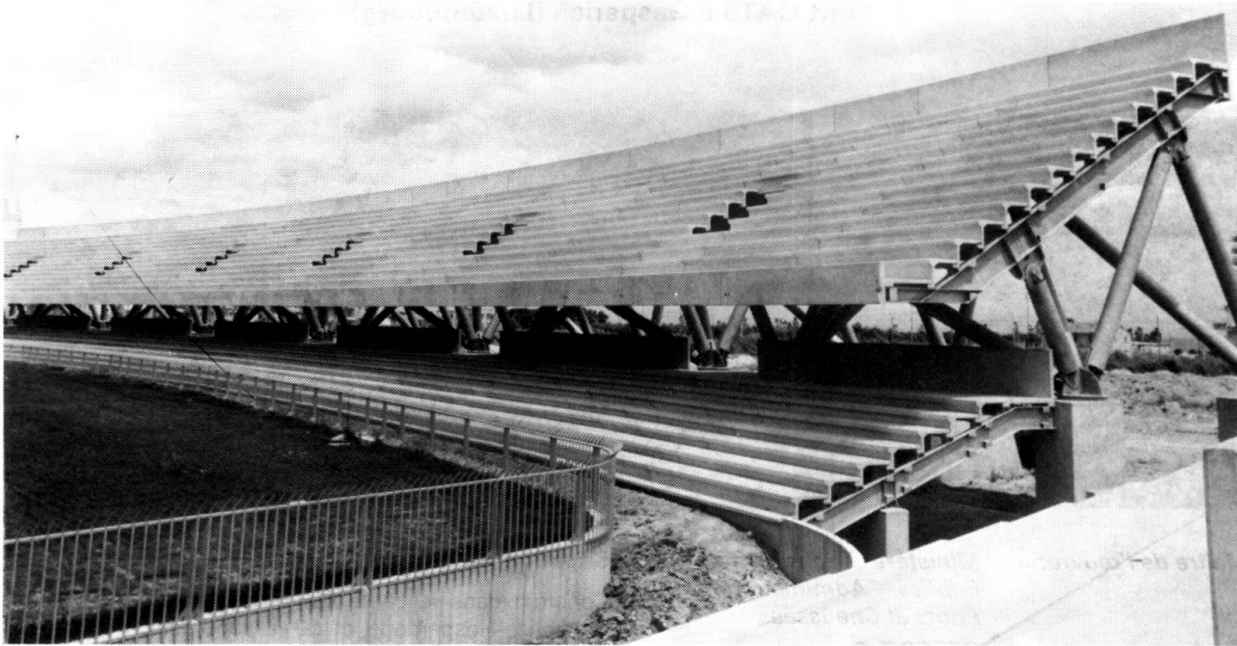
Les possibilités d'auto-financement et de bénéfices, compatibles avec ce type de structure sportive ont été envisagées.

Cette position va à l'encontre de celle généralement adoptée lors de la construction d'un stade de grandes dimensions, dont le coût élevé de construction et d'entretien ne rentabilise pas une utilisation limitée à 40 ou 50 jours par an.

Il est possible d'éviter cette situation déficitaire en prévoyant une structure modulaire, flexible, permettant la construction sous les gradins de locaux et équipements à utiliser de diverses façons.

Dans le projet présenté, une proposition a été faite d'ajouter au complexe sportif existant: une salle omnisport pour 3 500 personnes, une salle de cinéma pour 500 personnes, une bibliothèque de quartier, salles de jeux pour adultes et enfants, deux salles de sport pour l'athlétisme, deux bars, un restaurant, un centre commercial, des locaux disponibles pour des équipements de quartiers, des salles de réunion pour clubs sportifs ou associations culturelles, une salle d'exposition, et éventuellement une piscine de dimension moyenne; soit tout un ensemble destiné à fonctionner toute l'année et en nocturne.

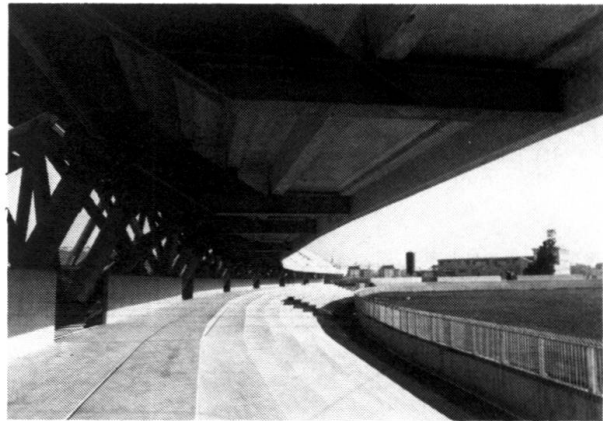




La proposition permettrait donc à ce stade de fonctionner comme une entreprise à production propre, offrant différents types de services au public, et pouvant aussi être partiellement financée par des capitaux privés, et certainement capable d'assurer son auto-financement.

### Caractéristiques

- Fondations des structures porteuses: semelles en béton armé.
- Gradins, tribunes et courbes: structure anti-sismique avec éléments en acier galvanisé, démontables, système constructif permettant une grande variabilité.
- Toiture de la tribune principale: en porte-à-faux avec structure anti-sismique en acier galvanisé et couverture en bac-acier prélaqué et galvanisé.
- Gradins des tribunes, courbes et parterre: éléments préfabriqués en béton précontraint.
- Quatre tours avec rampes pour sorties de secours et services techniques, en béton armé, sur fondation à semelle continue. La structure des rampes est composée de tubes acier galvanisé sur console acier.
- Parcours des rampes: éléments préfabriqués en béton armé, avec garde-corps incorporé.
- Dalles des tours de type prédalles avec le plancher collaborant.
- Bâtiment des équipements principaux en hourdis creux et avec toiture.
- Facilité d'exécution des éléments préfabriqués en usine, bonne précision dimensionnelle, composants de la structure pouvant être testés en usine.
- Rapidité de montage, mise en œuvre limitée à l'assemblage des éléments par boulonnage, sans soudure.



- Rapidité d'exécution, les fondations et les structures peuvent être réalisées parallèlement, les premières en chantier, les secondes en usine.
- Possibilités d'extension dans le futur pouvant être réalisées par agrégation de nouveaux éléments en des points déjà prêts à recevoir ces futures structures.
- Diverses possibilités de mise en œuvre: chantier continu ou en plusieurs phases.

Cette analyse a été réalisée grâce à un programme de calcul automatique envisageant les différents schémas, selon les diverses phases de construction et les différentes combinaisons des charges.

Le dimensionnement des structures porteuses a été réalisé de façon à ce que, même sous l'action des sollicitations maximales, calculées et amplifiées selon l'élançement de chaque élément, tenant ainsi compte des phénomènes d'instabilité élastique; les tensions axiales de l'acier ne dépassent pas  $1\,600\text{ kg/cm}^2$ .

Une telle valeur assure ainsi une modeste déformation de la structure aux sollicitations de flambage.

(V. Acciari)