

## Teatro Lyrick Santa Maria degli Angeli (PG)

### Consolidamento delle strutture in calcestruzzo armato

#### Descrizione dell'edificio

L'edificio fa parte del complesso industriale Montedison che risale agli anni '40, progressivamente dismesso fino al completo abbandono degli anni '70.

L'edificio principale, realizzato interamente in calcestruzzo armato gettato in opera, ha caratteristiche architettoniche e spaziali che richiamano le grandi strutture coeve realizzate da Pierluigi Nervi.

Questo pregevole esempio di archeologia industriale, sottoposto al vincolo del Ministero per i Beni e le Attività Culturali, è stato finalmente oggetto di una riqualificazione complessiva che lo ha salvato dal progressivo degrado, in uno stadio particolarmente avanzato.

La nuova destinazione d'uso ha imposto l'adeguamento strutturale ai maggiori carichi di esercizio e alla vigente normativa sismica.

descrizione dell'edificio



descrizione dell'intervento

#### Committente

Lyrick Italia s.r.l. - Roma

#### Progetto e D.L.

Arch. Vincenzo Maia - Roma, Ing. Roberto Radicchia - Perugia

#### Impresa esecutrice

Consorzio La Fenice - Perugia

#### Anno di esecuzione

2000

#### Prodotti impiegati

Exocem 22  
Rurecoat 3  
Exocem FP  
Exocem PVA  
Ruredil X Wrap 310  
Ruredil X Wrap Primer  
Ruredil X Wrap Resin

#### Descrizione dell'intervento

La riqualificazione delle strutture ha richiesto varie tipologie d'intervento:

- ricostruzione di elementi con calcestruzzo confezionato con il legante Exocem 22 per assicurare compatibilità meccanica, durabilità e controllo del ritiro plastico;
- risanamento di elementi ammalorati mediante protezione dei ferri di armatura con passivante Rurecoat 3 e ricostituzione del copriferro con malta tixotropica fibrorinforzata Exocem FP;
- consolidamento della volta di copertura in calcestruzzo con applicazione estradossale di malta con fibre strutturali di polivinilalcol Exocem PVA;
- adeguamento sismico con applicazione di fasce in fibra di carbonio Ruredil X Wrap 310, posizionate nelle zone definite attraverso un'ideale analisi numerica.