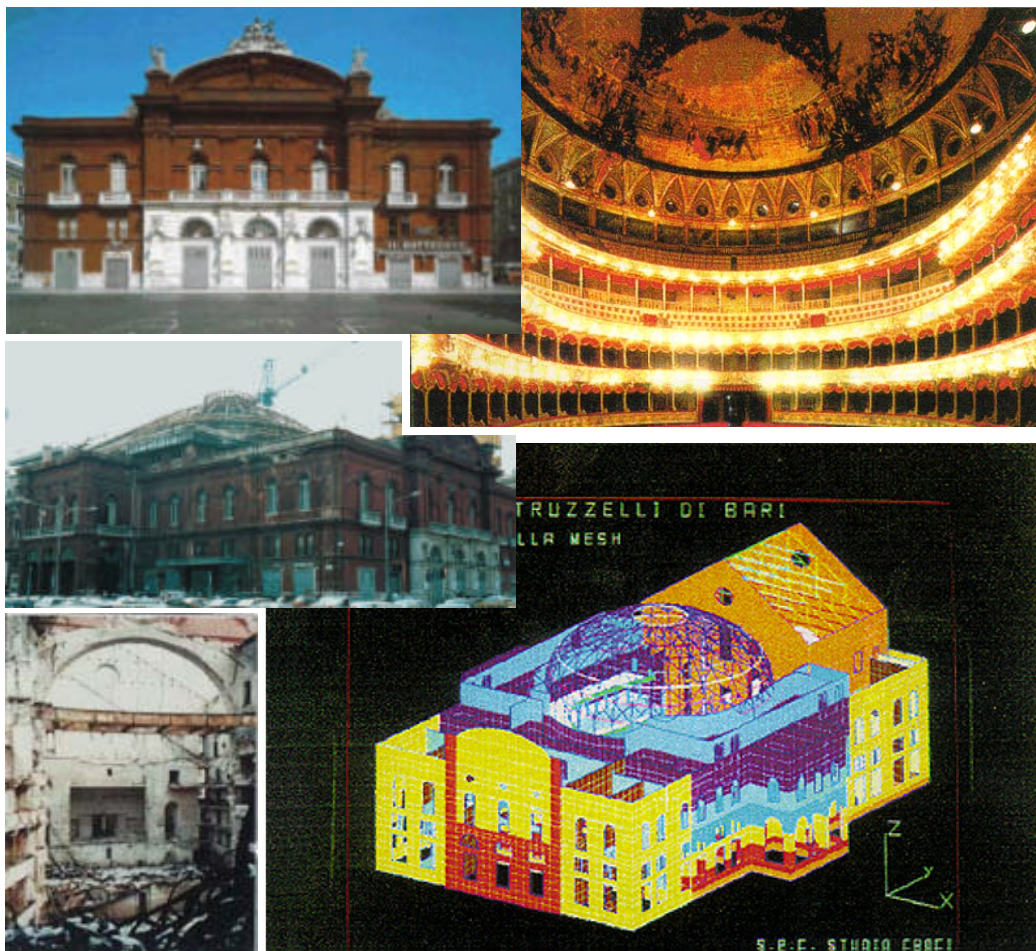


TEATRO PETRUZZELLI (BARI)

RESTAURO DEL SOFFITTO LIGNEO E DELLE TELE CON MESSA IN OPERA DEL TELAIO ESTENSIBILE LEONARDO

Ministero BBAACC - Soprintendenza B.A.A.A e S. della Puglia (1993)



Nel 1993 "Il Cenacolo s.r.l." ha condotto uno studio approfondito sul teatro Petruzzelli, per conto della Soprintendenza B.A.A.A. della Puglia, finalizzato alla valutazione dello stato di conservazione dopo l'incendio.

Lo studio, consistito in indagini in situ e di laboratorio, si è articolato in tre fasi:

1. **indagini diagnostiche preliminari per la caratterizzazione chimico-fisica del legno, dello stucco, della carta e per la valutazione del relativo stato di degrado**, mediante macrofotografie, sezioni lucide, sezioni sottili, osservazioni al microscopio elettronico a scansione (SEM), individuazione delle sostanze organiche mediante saggi microchimici, ed identificazione delle essenze lignee;
2. **analisi diagnostiche e test preliminari per ottimizzare metodologie, tempi e costi unitari dell'intervento di restauro mediante descrizione dei materiali costruttivi e scelta delle tecniche più idonee con relativa analisi dei costi;**
3. **computo metrico estimativo e quadro economico.**

Sono state effettuate indagini sulle strutture del teatro nel suo complesso, per verificare lo stato di conservazione degli elementi verticali e degli orizzontamenti a seguito dell'incendio, e per definire la composizione dei muri e degli intonaci per le future integrazioni. In particolare, sono stati eseguiti carotaggi meccanici nelle strutture verticali, con prelievo di campioni da sottoporre ad ulteriori esami di laboratorio, indagini endoscopiche attraverso fori praticati nei punti considerati più critici, prove di compressione mediante martinetti piatti, prove di sfilamento, caratterizzazione degli intonaci e dei materiali costituenti la muratura mediante analisi chimico - fisiche (quali sezioni sottili con elaborazione d'immagine, diffrazioni ai raggi X, calcimetria e prove di compressione su conci di pietra).

I risultati hanno fornito i parametri strutturali necessari al successivo calcolo statico, quali il modulo elastico secante, la resistenza ultima a compressione e quella a trazione, gli spessori degli elementi verticali, la composizione stratigrafica degli orizzontamenti e le caratteristiche chimiche e meccaniche dei materiali costituenti. Le indagini eseguite hanno poi interessato il foyer dal punto di vista del restauro delle superfici, includendo tutte le decorazioni ampiamente compromesse dalle fiamme.