“INTERVENTO DI RESTAURO, CONSOLIDAMENTO STATICO E RECUPERO FUNZIONALE DEL TEATRO APOLLO”

DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Consolidamento e adeguamento sono stati gli obiettivi prioritari che hanno interessato il progetto di recupero del Teatro Apollo nella consapevolezza che consolidamento e adeguamento debbano rispettare con rigore l’identità del luogo rendendolo funzionale alle istanze espresse dalla committenza.

Studio del comportamento sismico dell’edificio: Per la valutazione del comportamento della struttura è stata eseguita un’analisi non lineare “Push Over” attraverso il software di calcolo C.D.S.. Nel progetto si sono previsti interventi volti a migliorare la capacità di risposta della struttura alle sollecitazioni.

Consolidamento delle strutture esistenti: È stata prevista la realizzazione di un vespaio ventilato tipo “Iglù” per limitare i fenomeni di umidità da risalita capillare. I pilastri sono stati oggetto di cerchiatura in acciaio inox; alcune murature sono state rinforzate attraverso fibre di vetro e resine epossidiche; sono state consolidate le fondazioni attraverso l’introduzione di micropali, sono stati consolidati i solai e la cupola e sono stati realizzati interventi di demolizione e ricostruzione della copertura della torre scenica, della copertura del foyer, della copertura della sala polivalente e della copertura della fossa scenica. Per quanto riguarda i solai, sono stati rimossi massetto e pavimentazione e sulla soletta esistente è stato aggiunto un getto di soletta in cls strutturale leggero. La copertura della torre scenica era realizzata con solaio in latero cemento e struttura metallica, è stata sostituita con una copertura in lamiera grecata. La copertura del foyer è stata realizzata con travi in acciaio e lamiera grecata. Per la copertura della sala polivalente, a doppia falda, sono state realizzate ex-novo capriate e arcarecci in legno massiccio.

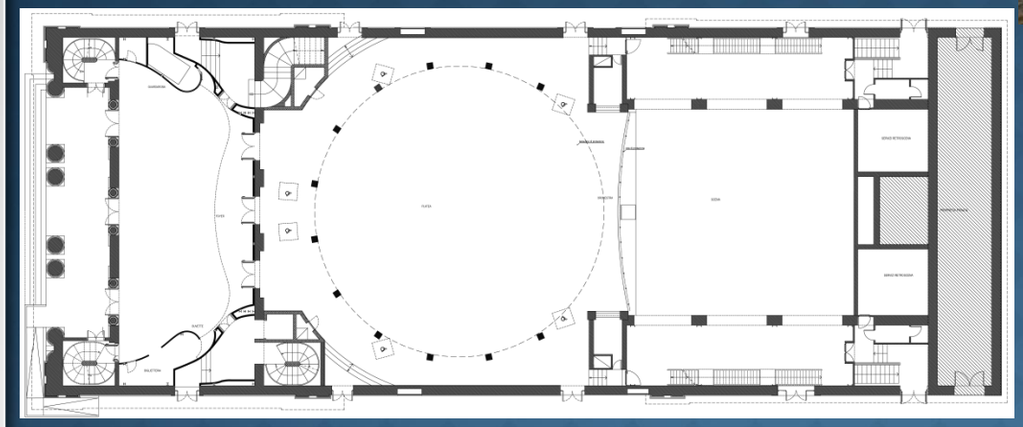
ETACONS S.r.l.
Società di ingegneria

LUOGO DI ESECUZIONE: Lecce
COMMITTENTE: Comune di Lecce
IMPORTO DEI LAVORI: € 8.884.499,47
SERVIZI EFFETTUATI: -PROGETTAZIONE DEFINITIVA

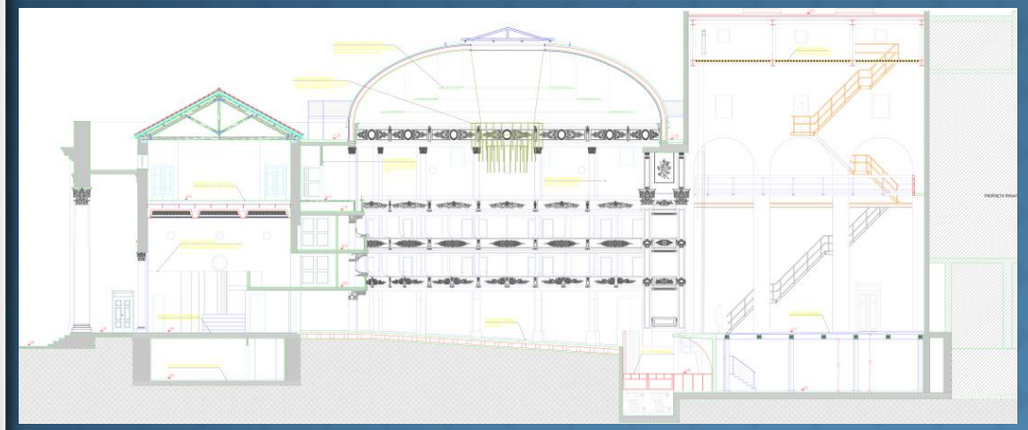
-PROGETTAZIONE ESECUTIVA E CSP

-DIREZIONE LAVORI E CSE

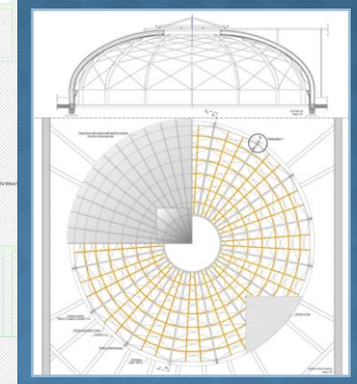
PERIODO DI ESECUZIONE DEI LAVORI: 2005 – 2016
L’opera è stata collaudata il giorno 03/12/2016 ed è attualmente in esercizio.



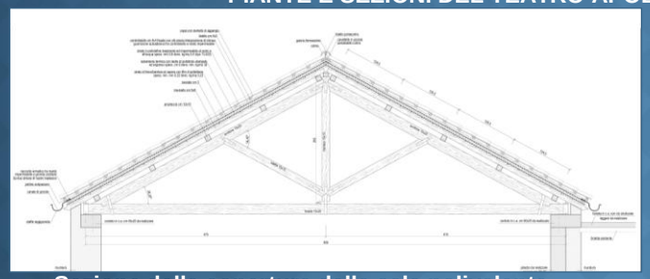
Alcune fasi della lavorazione



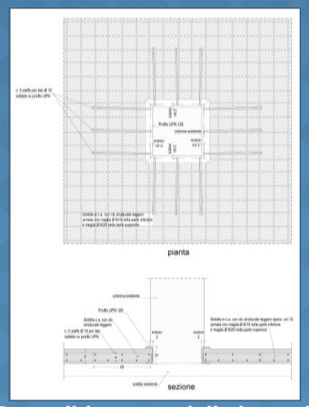
PIANTE E SEZIONI DEL TEATRO APOLLO



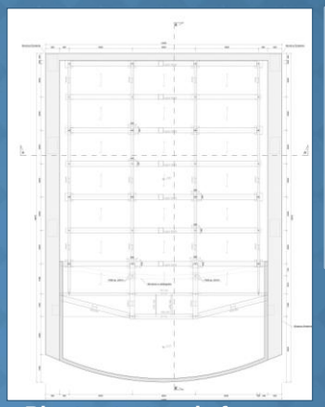
Interventi di rifacimento della cupola



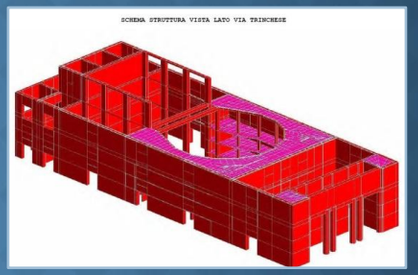
Sezione della copertura della sala polivalente

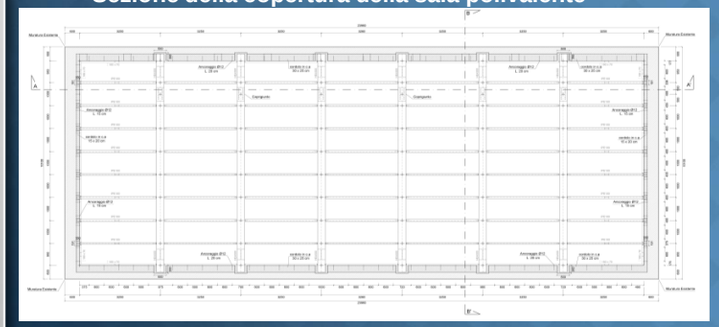


Consolidamento della base dei pilastri al livello della platea

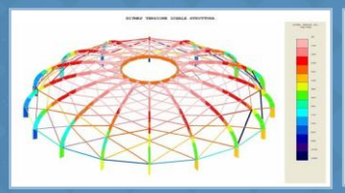


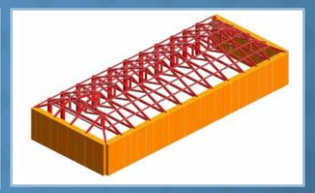
Pianta strutturale fossa scenica

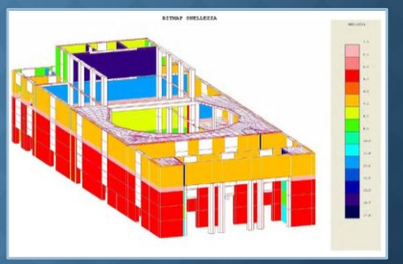




Pianta strutturale del solaio di copertura del foyer







SIMULAZIONE DEL COMPORTAMENTO STRUTTURALE