



Provincia di Bologna COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

Progetto esecutivo per la ristrutturazione edilizia con ampliamento _ Sala Biagi in Via Giorgio La Pira a Castel Maggiore, Bologna

COMMITTENTE

Comune di Castel Maggiore

Responsabile Unico del
Procedimento

Dott.ssa Lucia Campana

PROGETTO

TheBestSolutions
Via della Repubblica 37 40127 Bologna

Project Manager

Gian Giacomo Angelo Cara

Progetto Architettonico

Arch. Davide Monciatti
Arch. Elisa Tranfaglia

Progetto Strutture

Ing. Edoardo Fontani

Progetto Impianti

Ing. Brunello Consorti

Coordinamento Sicurezza
in fase di Progettazione

Ing. Brunello Consorti

PROGETTO STRUTTURE:

- RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA



19/10/2017

DS01

INDICE

RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA	3
PREMESSA	3
DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI	3
INTERVENTO 1 - NUOVA COSTRUZIONE - REALIZZAZIONE DI UNA PENSILINA	4
INTERVENTO 2 - INTERVENTO LOCALE - ALLARGAMENTO DI APERTURA ESISTENTE	6

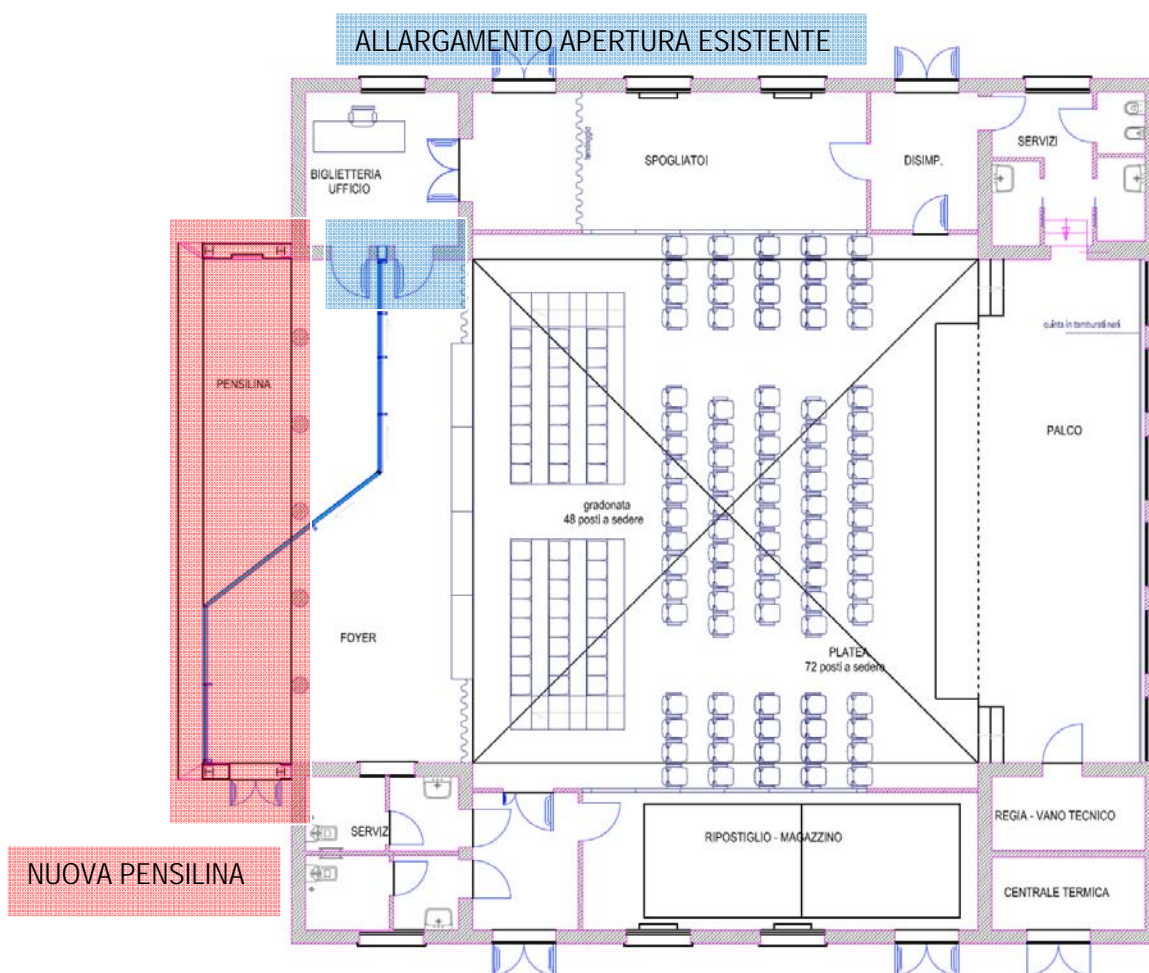
RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA

PREMESSA

La presente relazione è relativa agli interventi in progetto per la SALA BIAGI in via Giorgio La Pira a Castel Maggiore (BO).

Sotto il profilo architettonico gli interventi prevedono la parziale riorganizzazione degli spazi e la realizzazione di una nuova pensilina necessaria per l'allargamento del foyer, il tutto come meglio descritto e rappresentato nel progetto architettonico.

Sotto il profilo strutturale risultano rilevanti la realizzazione della pensilina e l'allargamento di un'apertura esistente.



DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI

Come anticipato gli interventi rilevanti sono 2 ed essendo il primo su una nuova struttura ed il secondo su un edificio esistente vengono classificati in modo diverso:

Intervento 1 - NUOVA COSTRUZIONE - Realizzazione di una nuova pensilina in corrispondenza dell'ingresso alla sala;

Intervento 2 - INTERVENTO LOCALE - Allargamento di un'apertura esistente

INTERVENTO 1 - NUOVA COSTRUZIONE - REALIZZAZIONE DI UNA PENSILINA

La nuova pensilina viene realizzata in corrispondenza dell'ingresso al teatro e consentirà la riorganizzazione del foyer.

Sarà realizzata con struttura completamente autonoma rispetto all'edificio esistente e sarà rispettata distanza (giunto sismico) pari a 5cm per tutta l'altezza del fabbricato esistente, quindi un distacco superiore 1/100 dell'altezza dell'edificio.

Farà eccezione la parte interrata, la fondazione, che si potrà collocare in adiacenza alla fondazione dell'edificio esistente ed, eventualmente, esserne collegata. L'esatto posizionamento potrà essere definito solamente in fase esecutivo, ovvero una volta completamente eseguito lo scavo. In ogni caso le modifiche eventualmente necessarie sono ritenute irrilevanti sotto il profilo strutturale.

La struttura in elevazione sarà in parte in c.a. (pilastri e trave di testa del portale) e in parte in acciaio (travi di copertura) ed avrà fondazione realizzata da una platea nervata all'estradosso. La tipologia scelta per la fondazione consentirà un buon isolamento dall'umidità di risalita, un minor spreco di materiali e la realizzazione di un piano affidabile in corrispondenza del solaio di calpestio al di sotto della pensilina.

Si riportano alcune immagini.

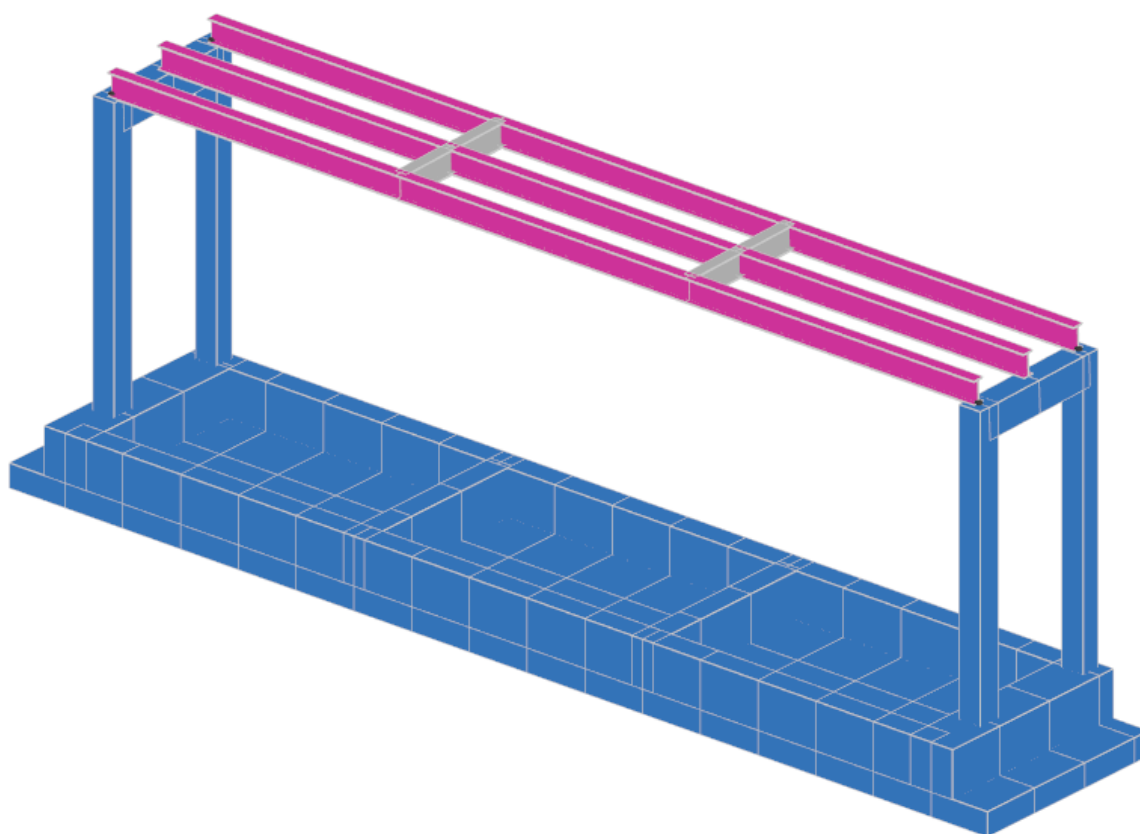


Figura 1 - modello tridimensionale agli elementi finiti

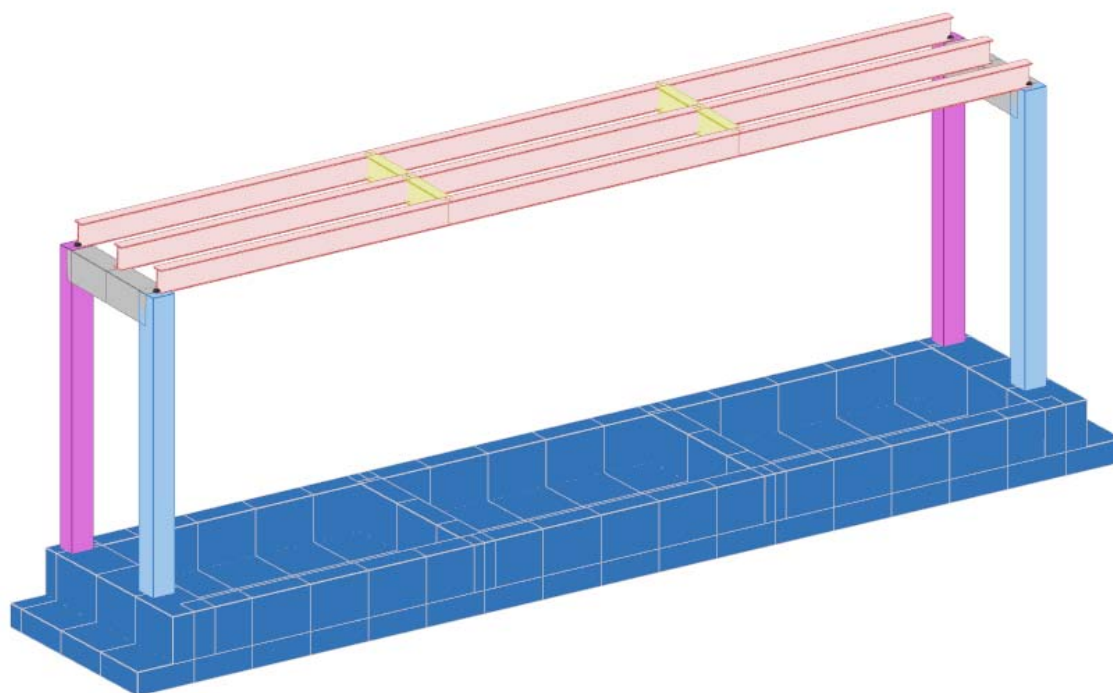


Figura 2 - modello tridimensionale agli elementi finiti

INTERVENTO 2 - INTERVENTO LOCALE - ALLARGAMENTO DI APERTURA ESISTENTE

Al fine di consentire un percorso di accesso al teatro è necessario allargare un'apertura esistente.

Dalla documentazione reperita si individua la presenza di una parete in blocchi poroton di spessore 30cm.

Saranno quindi realizzati i necessari rinforzi per consentire l'allargamento senza indebolire la parete esistente.

Verrà quindi posto in opera un telaio di acciaio al fine di ripristinare rigidità e resistenza come allo stato attuale.

Nella figura successiva si riportano le immagini relative allo stato attuale e modificato.

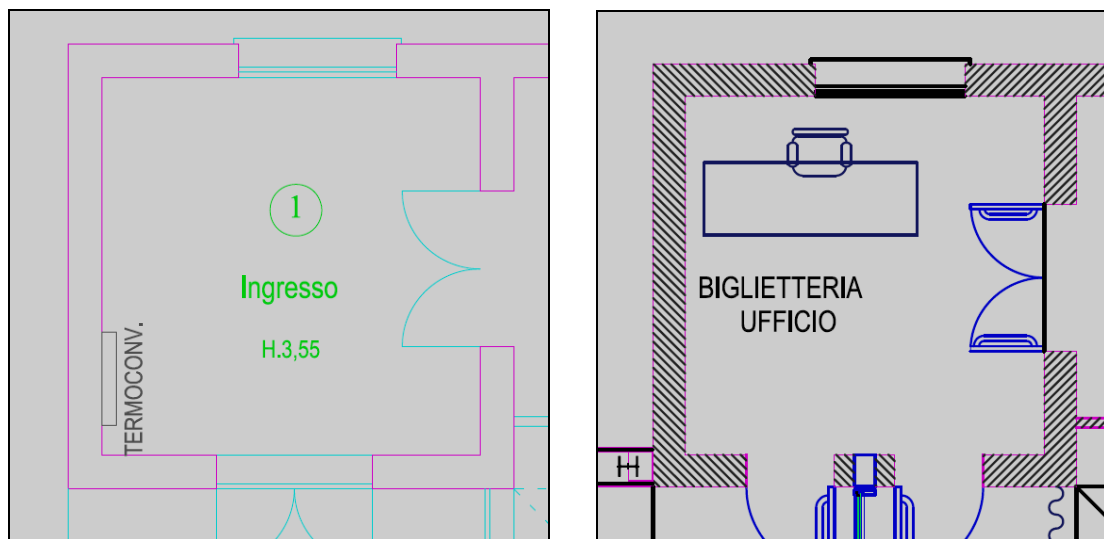


Figura 3 - allargamento apertura esistente - confronto tra stato attuale e modificato

il progettista delle strutture

ing. edoardo fontani - servizi di ingegneria

Via Nazareno Orlandi 21 - 53100 - Siena

mail: edo_fontani@hotmail.com - cellulare 3479008748

[Handwritten signature of Edoardo Fontani]