1) QUALI SONO GLI ELABORATI NECESSARI PER IL PROGETTO

Pubblicata su Progettazione Strutturale 2M (A-B) / Introduzione alla Progettazione Strutturale - Prof. Camillo Nuti, Davide Lavorato (http://design.rootiers.it/labstrutture)

1 contenuto / 0 new

Mar, 06/11/2012 - 19:03

#1 [1]

Alessandro Bergami

1) QUALI SONO GLI ELABORATI NECESSARI PER IL PROGETTO

Organizzazione del progetto

Per portare a compimento il progetto scelto dagli studenti è necessario che:

- Tutti i componenti del gruppo devono aver svolto in maniera consapevole ogni aspetto del progetto d'esame
- Saranno redatti i seguenti elaborati grafici (i disegni devono essere esaustivi di tutte le strutture)

-Carpenterie di ciascun impalcato

-Armature di tutti gli elementi strutturali (travi, pilastri, solai, setti, piastre)

-Disegno 3D di un nodo trave-pilastro

-Grafico descrittivo dell'andamento delle forze nella struttura (dalle forze applicate sino alle reazioni ai vincoli: sia per forze gravitazionali che orizzontali)

- Sarà redatta una relazione di calcolo che abbia i seguenti capitoli:

-introduzione

-descrizione della struttura (architettonico-strutturale)

-caratteristiche dei materiali strutturali

-normativa tecnica di riferimento

-analisi dei carichi e combinazioni di carico

determinazione delle azioni sismiche

determinazione dell'azione del vento

determinazione delle azione da neve

-descrizione del modello di calcolo generato (sap2000 + software a scelta tra CDS e Sismicad)

-risultati delle analisi condotte: modale, diagrammi delle sollecitazioni per ciascuno stato limite (con particolare attenzione ai casi sismici)

-valutazione manuale, mediante schemi semplici, dell'attendibilità dei risultati ottenuti dai programmi di calcolo e confronto tra i due programmi usati

-verifiche di resistenza di tutti gli elementi strutturali (per due casi vanno eseguiti manualmente: verifica a flessione SLU e SLE, determinazione del dominio di interazione)

-sintesi dei risultati ottenuti e confronto tra i software usati

NB

Per poter sostenere l'esame tutti gli elaborati dovranno essere consegnati in un CD (files in versione editabile sia di grafici che di relazioni che di modellazione)

In cima

URL di origine: http://design.rootiers.it/labstrutture/node/70

Links
[1] http://design.rootiers.it/labstrutture/node/70