

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE, FACOLTÀ DI INGEGNERIA
CORSI DI LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE - EDILE
CORSO DI TECNICA DELLE COSTRUZIONI

Revisore Ing. Marco Lauriola
telefono 055 9753610; portatile 348 2280693
marcopio.lauriola@unifi.it
data e orario ricevimento su www.timberdesign.it/unifi

Esercitazione n°1: Progetto di un capannone industriale di acciaio

Dovrà essere prodotta una relazione dettagliata organizzata in:

- relazione generale sull'intervento;
- relazione sui materiali;
- relazione di calcolo;
- relazione sulle fondazioni.

Il metodo di verifica da utilizzare è quello agli stati limite secondo NTC 2018.

Dovrà essere redatta una relazione di calcolo esauriente, comprendente azioni, schemi statici, diagrammi delle sollecitazioni, espressioni numeriche; le espressioni algebriche sono in aggiunta ma non sostituiscono le espressioni numeriche.

Non è consentito l'uso di programmi di calcolo automatico.

I fogli di calcolo possono essere allegati purché risultino esplicitate tutte le espressioni ed i passaggi numerici.

Riportare le verifiche di sicurezza ed in esercizio degli elementi più sollecitati e le verifiche di sicurezza della fondazione.

Riportare i valori numerici con 3 o 4 cifre significative.

Unità di misura: carichi kN, kN/m, kN/m² - sforzi kN, kNm - tensioni N/mm² - spostamenti mm.

Dovranno essere prodotti almeno i seguenti elaborati grafici quotati in mm [scale indicative]:

- ⇒ pianta delle coperture, prospetto laterale e frontale (unifilare) [1:200]
- ⇒ pianta delle coperture, prospetto laterale e frontale (strutturale) [1:100, 1:50]
- ⇒ pianta dei pilastri [1:100, 1:50]
- ⇒ prospetto strutturale della capriata [1:20, 1:10]
- ⇒ particolari dei nodi della capriata (almeno i centrali ed un nodo tipo) e del nodo fra il pilastro e la capriata [1:5, 1:2]
- ⇒ particolari dei nodi del controvento di falda e di parete [1:5, 1:2]
- ⇒ fondazione e collegamento pilastro-fondazione [1:10, 1:5, 1:2]

NB: Questo foglio deve essere allegato al progetto.