

EX TEMPORE n. 4 (tema di laboratorio)

L'esercitazione in oggetto è mirata a analizzare e comprendere componenti costruttivi e il loro comportamento in esempi di costruzioni civili.

Si chiede quindi di analizzare alcune costruzioni e/o parti di esse e provare ad ipotizzare, sulla base di quanto visto, il sistema costruttivo e quindi lo schema statico. Si faccia particolare attenzione alle strutture in elevazione, e al sistema di realizzazione di solai di orizzontamento e di coperture.

Disegnare a grandi linee gli schemi costruttivi ipotizzati, in maniera semplificata al fine di evidenziarne il funzionamento statico, e successivamente disegnare alcuni particolari in maniera più completa, al fine di poter comprendere la fattibilità e il funzionamento degli elementi tecnici. Si dettino alcuni elementi costruttivi significativi come ad esempio i giunti.

Le strutture da analizzarsi sono:

- Il polo PN, in una sua parte, da scegliere con i docenti. Si faccia riferimento ad una parte significativa dello stesso.
- Un edificio della zona limitrofa da scegliere anch'esso con il docente, a livello di gruppo, e da restituire con gli elementi già descritti sopra.
- Il progetto iniziato nella prima esercitazione di laboratorio.
- Un particolare di una tessitura muraria

Si restituisca per le due strutture dei primi punti anche i dettagli delle strutture di chiusura, orizzontale e verticale, nonché le partizioni interne. Si ricavino i disegni in funzione di quanto apprezzabile dalle ispezioni visive dei luoghi.

Il lavoro da svolgere in gruppo, con elaborazioni personali, porterà ad una serie di disegni di restituzione e di analisi delle strutture. I disegni saranno da eseguirsi a livello individuale, con l'ausilio del gruppo per la fase di analisi. Ogni componente del gruppo disegni almeno un particolare per ogni struttura.

TAVOLE RICHIESTE

- Schizzi relativi alla individuazione dei sistemi costruttivi e degli schemi statici
- Particolari relativi a punti significativi delle strutture.