

EX TEMPORE n. 1 (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, con particolare riferimento ai nodi di giunzione.

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.
- Il polo C, in alcuni dettagli, quali ad esempio, le chiusure, le strutture, la scala esterna, ecc.
- Un edificio della zona limitrofa da scegliere anch'esso con il docente, da restituire con gli elementi già descritti sopra.

Si restituiscano per le due strutture 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. Si suggerisce di fotografare i particolari scelti, in modo da poter lavorare a tavolino.

Il lavoro da svolgere in gruppo per quanto riguarda l'analisi delle parti e dello schema statico, porterà ad una serie di disegni di restituzione e di analisi delle strutture. I disegni saranno da eseguirsi a livello individuale. Ogni componente del gruppo disegni almeno due particolari per ogni struttura.

Si completi il lavoro con la restituzione di una tessitura muraria significativa vista su un edificio esistente.

TAVOLE RICHIESTE

- Schizzi relativi alla individuazione dei sistemi costruttivi e degli schemi statici
- Particolari relativi a punti significativi delle strutture con foto di riferimento.
- Particolare della tessitura muraria con foto dell'esempio di riferimento.