

## **EX TEMPORE n. 1 (tema di laboratorio)**

L'esercitazione in oggetto è mirata ad 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 dettagliano 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 i tre edifici 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 mano libera con elaborazioni a livello individuale. Ogni componente del gruppo fotografi e analizzi almeno tre particolari per ogni struttura e ne disegni nel dettaglio almeno uno.

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 con foto di riferimento
- Particolari relativi a punti significativi delle strutture con foto di riferimento.
- Particolare della tessitura muraria con foto dell'esempio di riferimento.