



## EX-TEMPORE 2

### Definizione del sottosistema strutturale

#### 1. Obiettivo dell'ex-tempore

Gli studenti, alla fine della giornata di lavoro, dovranno produrre due studi:

**1) definizione dei requisiti tecnologici del sottosistema strutturale.**

**2) ipotesi di organizzazione del sottosistema strutturale (maglia strutturale, luci, ingombri).**

Il primo studio richiesto è quello della definizione sintetica dei **requisiti tecnologici** del **solo** sottosistema "struttura", dei quali lo studente terrà conto in sede di scelta e di definizione del tipo di impianto strutturale e di alternative tecnologiche da adottare.

La corrispondenza fra requisiti individuati e struttura conseguentemente adottata andrà documentata sinteticamente, attraverso una **tabella**.

Il secondo studio riguarda la definizione di un'**ipotesi di sistema strutturale** adatto alla tipologia e alla destinazione d'uso dell'edificio che lo studente ha iniziato a progettare, nonché ai condizionamenti ambientali che caratterizzano il sito prescelto.

Tale ipotesi di griglia strutturale potrà poi essere affinata o modificata nelle successive esercitazioni.

Gli elaborati prodotti dovranno rendere comprensibile, con schizzi e/o disegni, la conformazione morfologico-spaziale della maglia strutturale, le tecnologie impiegate e i nodi strutturali più significativi dell'edificio (rapporto fra struttura di elevazione verticale e fondazioni, fra struttura di solaio o di copertura e struttura di elevazione verticale, presenza di scale o comunque dei vuoti - "asole" - per il loro passaggio, ecc).

Gli elaborati consigliati per documentare tali aspetti sono:

- **piante** quotate di tutti i livelli in scala 1:100, con individuazione della maglia strutturale, compresa la pianta delle fondazioni (**secondo le convenzioni fornite nei singoli laboratori**); se si ha intenzione (cosa auspicabile) di rappresentare anche le pareti senza funzione portante, queste andranno riportate con segno sottile o colore diverso, mentre andranno ben evidenziati gli elementi portanti.

- **assonometria** della sola struttura (senza "chiusure" e "partizioni"), eventualmente rappresentata in esplosivo;

- **dettagli** dei nodi in scala 1:10 o 1:5.

**Si ricorda di consegnare anche gli elaborati architettonici fino a quel momento prodotti (ex-tempore1 o sua successiva evoluzione), per consentire una piena comprensione della coerenza fra maglia strutturale adottata e il progetto architettonico complessivo.**

#### 2. Modalità di lavoro

Il progetto sarà sviluppato, in **presenza, dai singoli gruppi**. Sono consentiti tuttavia scambi di vedute e confronti con altri colleghi studenti per facilitare la ricerca delle proprie soluzioni progettuali.

Di fondamentale importanza è che tali scambi avvengano però con buon senso e con tono di voce tale da non pregiudicare il lavoro e la concentrazione altrui.

**I docenti ed i collaboratori sono disposizione** per aiutare e dare consigli sullo svolgimento del progetto.

Gli studenti potranno, per brevi periodi, assentarsi.

Non solo sono ammessi libri, dispense e documentazione tecnica, ma anzi ne è consigliata la presenza.

Dalle ore 13.00 alle 14.00 è prevista la pausa pranzo.

In caso di impegni irrinunciabili potrà essere concordato con il docente una riduzione del tempo totale dell'ex-tempore. Il lavoro prodotto dovrà tuttavia essere valutato per l'effettivo stato di avanzamento.

#### 3. Valutazione della prova

Alla fine dell'ex-tempore verrà espresso un giudizio sul lavoro svolto dal singolo studente, giudizio che verrà comunicato attorno alle ore 18.30 **circa** della sera stessa. Dalle ore 18.30 alle ore 19.00 lo studente, se vorrà, potrà ottenere spiegazioni circa la valutazione del proprio lavoro.

Il giudizio ha una duplice finalità:

- costituire un insieme di valutazioni per l'ammissione all'esame finale, consentendo al docente di verificare tramite questi *step* di avanzamento il livello raggiunto dallo studente; tale insieme di valutazioni sarà tenuto in considerazione per la formazione del voto finale.
- costituire un riferimento, per lo studente, al fine di valutare se il grado di definizione del lavoro rientra nei modi e nei tempi previsti per la costruzione di un progetto corretto e completo.

A conclusione dell'ex-tempore, **ai singoli gruppi verranno riconsegnati corretti (in aula o su piattaforma on-line, secondo le modalità di ciascun laboratorio), gli elaborati prodotti**, affinché possano proseguire a loro discrezione il lavoro **autonomamente e durante le esercitazioni** previste in calendario con l'aiuto dei docenti.

Nel caso di consegna di elaborati cartacei, **il gruppo eventualmente impossibilitato a ritirare il proprio elaborato, dovrà incaricare di tale compito un collega di fiducia.**

**La prosecuzione del lavoro** consisterà nella verifica delle scelte strutturali avviate, nonché nell'effettuazione delle prime scelte sul **sistema delle chiusure verticali**, oggetto dell'ex-tempore 3.

L'insieme dei giudizi degli ex-tempore, se complessivamente positivi, rappresenta, assieme all'attestazione di frequenza, l'ammissione a sostenere l'esame finale.

Buon Lavoro.