

**LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA II (18 CFU)**

COORDINAMENTO: PROF. ING. NATALINO GATTESCO  
CONTROLLO AMBIENTALE DEGLI EDIFICI: PROF. ING. MARZIO PILLER  
PROGETTO DI COMPONENTI EDILIZI: PROF. ING. CARLO ANTONIO STIVAL  
TECNICA DELLE COSTRUZIONI: PROF. ING. NATALINO GATTESCO

**INDICAZIONI PER LA PRIMA REVISIONE CONGIUNTA**

**Lunedì 29 marzo 2021**

In vista della I revisione collegiale del laboratorio di Costruzione dell'Architettura II, si richiede di illustrare l'avanzamento dei lavori di progetto d'anno nel tempo massimo di 10 minuti destinati a ciascun gruppo.

I temi da affrontare nella presentazione del lavoro fino ad ora svolto, sono qui riassunti in base a ciascun modulo.

**Progetto di componenti edilizi. (3 slides)**

Layout generale dell'attività scolastica.

Individuazione della disposizione degli spazi interni, con riferimento a spazi prettamente didattici, spazi aperti al pubblico o destinati ad attività extrascolastiche, spazi di riposo / consumazione pasti, spazi tecnici destinati all'alloggiamento impiantistico, spazi di circolazione ordinaria e di emergenza, spazi ancillari quali parcheggio, archivio, etc.

Individuazione delle aree sensibili in termini di requisiti energetici (es. vani non riscaldati, vani con specifiche richieste di comfort termico e visivo) e di sicurezza antincendio (individuazione delle attività presenti nell'edificio e delle conseguenti superfici di separazione).

**Tecnica delle costruzioni. (2 slides)**

Individuazione della tipologia strutturale nello sviluppo planimetrico e in elevazione dell'edificio (distinzione fra piano interrato e piani fuori terra), definizione delle maglie strutturali, scelta e posizionamento degli elementi strutturali in elevazione, posizionamento efficace degli elementi di controvento.

**Controllo ambientale degli edifici. (1-3 slides)**

Con riferimento al layout generale dell'attività scolastica, individuazione degli spazi a temperatura controllati e degli spazi privi di condizionamento invernale ed estivo.

Individuazione degli elementi di singolarità che portano all'insorgenza dei ponti termici

Analisi preliminare delle caratteristiche energetiche dell'involucro, con riferimento ad esempio alle dispersioni verso il terreno e alla caratterizzazione degli elementi trasparenti.