

Architettura Tecnica *per* Ingegneria Civile – a.a. 2018-19

Date e svolgimento

1. 27 settembre – Cosa è Architettura Tecnica, l'Architettura e la Tecnica, la *Costruibilità della Forma*, Processo Edilizio, il Processo progettuale e le sue diverse fasi.
2. **28 settembre** – Il Programma Edilizio; Esempi di progetti sia di concorsi internazionali – il MAXXI; sia di esercitazione di studenti
3. 04 ottobre – Organismo edilizio, scomposizione dell'O.E. analisi di un Organismo Edilizio.
4. **05 ottobre** – Le facciate, storia, corpo unico, corpo multiplo
5. 11 ottobre – Scomposizione dell'Organismo Edilizio, Casa Farnsworth
6. **12 ottobre** – Le facciate – Involucro «a cappotto», facciate ventilate, facciate doppie; Lez. 43. Revit – Interfaccia
7. 18 ottobre – Le facciate – Riepilogo storico; Parliamentary offices, Le coperture piane, schema fondamentale pendenze.
8. **19 ottobre** – Le Coperture piane costruzione, le poste, campi allungati. Revit – Introduzione, Famiglie standard, Directory di default.

Nota: le date in **grassetto** indicano prevalentemente le Esercitazioni di argomenti trattati

Architettura Tecnica *per* Ingegneria Civile

Date e svolgimento

9. **25 ottobre** – Le Coperture piane, isolamento termico, ponte termico. Discendenti, fognature, pozzetti acque bianche, grigie e nere. Processo Edilizio Tradizionale, Industriale (1.0, 2.0). Aeroporto di Stansted-1 (GB) – smaltimento acque meteoriche a sifone.
10. 26 ottobre – Il vapore d’acqua, l’UR, il passaggio del vapore in una parete, il diagramma del Glaser. Lezione sulla condensa all’interno di una parete. L’aeroporto di Stansted-2 (GB).
11. 08 novembre – Il processo Edilizio e Progettuale. Ing Armando Trento
12. **09 novembre** – Le carpenterie in c.a.-1. Es. l’umidità in una parete. Revit.
13. 15 novembre – Eliminazione dell’umidità, la barriera al vapore. Le facciate ventilate. Terra One laterizi. La Banca Popolare di Lodi, l’ospedale della Versilia.
14. **16 novembre** – Le carpenterie in c.a.-2. Revit.
15. 22 novembre – Le carpenterie in acciaio.
16. **23 novembre** –Revit. Le carpenterie in c.a.; rappresentazioni, simboli, «fili fissi», etc. Lez. 16 e 27.

Architettura Tecnica *per* Ingegneria Civile

Date e svolgimento

17. 29 novembre – Metodologia progettuale per le strutture. Le carpenterie in c.a.: foronomia, etc. Le facciate a doppia pelle. La sede del Sole 24 Ore (MI).
18. **30 novembre** – Le carpenterie in c.a.: travi che collegano solai a quote diverse (cosa come perché), foronomia. Revit.
19. 06 dicembre – Le carpenterie in c.a.: parti ribassate, travi estradossate. Riscaldamento a pannelli radianti a pavimento; a radiatori (colonne montanti, complanari, collettori). Ecologia e Masdar city.
20. **07 dicembre** – Inizio condizionamento dell'aria. Revit.
21. 13 dicembre – Condizionamento dell'aria: classificazione, qualità dell'aria, cenni di predimensionamento dei canali dell'aria. Scambiatori di calore, sovrappressione, funzionamento di una macchina frigorifera. Coefficienti di dispersione termica dipendente dall'orientamento. Dati ambientali di irraggiamento – Lez. 36.
22. **14 dicembre** – Procedura per il dimensionamento dei canali dell'aria 2 modalità: per persone, per ambienti. Lez. 54. Lez. 61 Strutture piane. Es. EXPO 2015 Milano.

Architettura Tecnica *per* Ingegneria Civile

Date e svolgimento

23. 20 dicembre – Impianti ad irraggiamento (per interno ed esterno). Completamento strutture portanti bidimensionali piane Lez. 61. Sisma. Lez. 26 Sisma rigidezze; es. Terremoto Friuli 1 e 2. Strutture portanti del MACRO. Cenni Lez. 56 Rivestimenti façades e immagini KME Tecu.
24. 21 **dicembre** – Lez. 25 Sisma schema. Strutture portanti bidimensionali curve lez. 62, es. Bad Reichenhall, Feliz Candela, Padiglione BMW.