ARCHITETTURA

CORSO DI

MATERIALI PER L'ARCHITETTURA A.A. 2014/15 – Prof. F. Bagnato, coll. Arch. D. Giusto

Modalità d'esame

L'esito dell'esame sarà determinato dalla verifica della conoscenza degli argomenti trattati durante le lezioni del corso. di cui sono disponibili i PPT in aula informatica, e dalla valutazione degli elaborati grafici :

- **Pianta in scala 1:50 della propria abitazione** opportunamente quotata e specificata dagli abaci delle murature, delle partizioni, degli infissi interni ed esterni e delle finiture.
- **Pianta in scala 1:20 del rilievo di un solo servizio igienico** della propria abitazione
- **Pianta e prospetto/i in scala 1:20 dell'ipotesi di progetto di ristrutturazione** del servizio igienico rilevato

Argomenti d'esame:

- Forma e funzione
- Definizione del concetto di esigenza, requisito e prestazione;
- Qualità dei materiali: caratteristiche chimico-fisiche e meccaniche dei materiali:
- Fasi del processo edilizio
- Principi e procedimenti costruttivi. Principi strutturali: sistema statico del trilite, del telaio, dell'arco e della capriata;
- Cemento armato e cemento armato precompresso. Sistema ad armatura post-tesa e pre-tesa del cemento armato precompresso;
- Organismo edilizio come apparato costruttivo e sua scomposizione.
- La norma UNI 8290: Classificazione per Classi di Unità Tecnologiche, Unità Tecnologiche e Classi di Elementi Tecnici;
- Unità tecnologiche:

  . fondazioni: continue e discontinue;
  . scale: dimensionamento e tipologia costruttiva;
  . chiusure orizzontali;
  . chiusure verticali;
  . partizioni interne.

- Comportamento dei materiali: sollecitazioni e deformazioni dei corpi;
- Legge di Hooke :
  definizione di elasticità;
  determinazione del carico ammissibile, limite e carico di sicurezza;
- Ponte termico: definizione;
- Infissi esterni ed infissi interni. Classificazione e parametri per la scelta.