FACOLTÀ ARCHITETTURA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI REGGIO CALABRIA Mediterranea

CORSO DI

MATERIALI PER L'ARCHITETTURA A.A. 2012/2013 – Prof. F. Bagnato, coll. Arch. D. Giusto

Modalità d'esame

L'esame consiste in un colloquio sugli argomenti trattati durante le lezioni del corso. L'esito dell'esame sarà determinato dalla verifica della conoscenza degli argomenti d'esame, dalla presentazione del power point relativo alla scomposizione di un'architettura nota e degli elaborati grafici (infisso interno, scala, rilievo della propria abitazione).

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.

Indicazioni sugli elaborati d'esame:

power point (vedi file allegato)

Carattere Century Gothic normale corpo 11 per il testo e corpo 14 per i titoli

Numero massimo di slide pari a 10

Intestazione piè di pagina allineata a sinistra con: Denominazione del corso - Nome e Cognome – Matricola

n.b.

- Si ricorda che la scomposizione dell'organismo edilizio dovrà approfondire almeno un elemento tecnico in maniera dettagliata.

- Sarà oggetto di valutazione l'uso di un appropriato linguaggio tecnico (es. mappa concettuale…) durante l'esposizione del ppt e dei temi relativi al programma del corso.

- La partecipazione attiva al corso costituirà criterio di valutazione.

- L'ultimo incontro prima degli esami è giovedì 27 Giugno alle ore 9.30 - Aula da definire