

CORSO DI

PROGETTAZIONE DEI SISTEMI COSTRUTTIVI A.A. 2014/15 Prof. F. Bagnato - Arch. D.Giusto

Modalità d'esame

L'esito dell'esame sarà determinato dalla verifica della conoscenza degli argomenti trattati durante le lezioni del corso e dalla valutazione degli elaborati grafici riguardanti il progetto del nuovo box d'accesso alla cittadella universitaria:

- **Pianta, prospetti e sezioni in scala 1:50 del rilievo dell'esistente (rilievo dimensionale e tecnologico)**
- **Elaborato di sintesi in formato A1 della analisi dei punti di forza e di debolezza del contesto e delle strategie di progetto (viabilità, esposizione, impatto visivo, visibilità, riconoscibilità e rifunzionalizzazione.)**
- **Elaborato manifesto della proposta progettuale in formato A1 - piante, prospetti, sezioni, dettagli costruttivi alla scala opportuna - con indicazione dei materiali e dei sistemi costruttivi impiegati . Sono inoltre richieste elaborati 3D che evidenzino l'efficacia dell'intervento proposto.**

Saranno inoltre argomento d'esame alcuni temi relativi al corso di tecnologia dei materiali dell'anno precedente.

- 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. telaio,
- 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.