



Studente:

Architettura Tecnica II – 1° Canale – prof. Antonio Fioravanti

Compito scritto dell'a.a. 2016-17

È richiesto scrivere subito in alto su ogni foglio protocollo timbrato e siglato:

Cognome, Nome, Numero di matricola e Numero del foglio.

Si fa presente che occorre scrivere in modo chiaro e leggibile il manoscritto affinché sia possibile valutarlo, e di lasciare un piccolo margine a destra non scritto, circa 4 cm, per potervi inserire note od osservazioni nella correzione del compito.

Visto il tempo complessivo assegnato, per rispondere ad ogni domanda avrete mediamente circa 15 minuti. Pertanto, conviene scrivere direttamente in bella.

L'allievo ingegnere illustri in modo sintetico, ma esauriente, tutti i seguenti temi:

-----Context-----

1. L'inserimento nel contesto di un organismo edilizio, la sua personalità e le sue coerenti modalità di rappresentazione: l'esempio del Concorso del MAXXI;
2. La matrice delle adiacenze come rappresentazione per il controllo dell'accesso, la separazione e la compartimentazione degli ambienti;
3. Le Relazioni tra il Contesto e l'organismo progettato: strutturare una gerarchia morfologica e di accesso;

-----Structure-----

4. Criteri e metodi per la definizione della struttura portante;
5. Aspetti fondamentali per una corretta progettazione di una trave reticolare;
6. La stabilità dell'organismo edilizio in zona sismica;
7. La stabilità dell'arco, criteri progettuali;
8. Le scale e la struttura portante.

-----Building Physics-----

9. Il problema della condensa nelle pareti e il diagramma del Glaser;

-----Whealty -----

10. L'irraggiamento solare: evitare gli eccessi e trasformarlo in risorsa; soluzioni tecniche tradizionale e innovative;
11. Le facciate ventilate e il loro uso nei moderni sistemi di involucro;
12. Lo smaltimento delle acque meteoriche: criteri di scelta, impostazione progettuale, tecniche usate, materiali.

-----Building Process -----

13. Definizione e aspetti generali del processo edilizio;
14. la industrializzazione edilizia a ciclo aperto.

Si fa presente che occorre scrivere in modo chiaro e leggibile il manoscritto affinché sia possibile valutarlo, e di lasciare un piccolo margine a destra, non scritto, per potervi inserire note od osservazioni nella correzione del compito.

I voti assegnati ad ogni risposta andranno da 1,0 (non risposta) a 31,0 (risposta con Lode).

Roma, li 12 giugno 2017

Prof. Antonio Fioravanti