

**Politecnico di Torino**  
**Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di Architetto**  
**Prima sessione 29.05.2007**

**SEZIONE A - ARCHITETTURA**

Scegliere tra Tema 1 e Tema 2

Svolgere sia la prova pratica, sia la prova scritta del Tema prescelto

**TEMA N.1 (Residenziale modulare industrializzato)**

**PROVA PRATICA**

Il fabbisogno di edilizia abitativa nei paesi emergenti in rapida evoluzione (India, sud-est asiatico), ma anche in alcuni ambiti di nuova edificazione per risolvere i problemi sociali della casa, vede un crescente interesse per metodi costruttivi industrializzati, facilmente aggregabili, montabili, accessoriabili, ad elevata replicabilità in varie parti del mondo.

Il candidato determini una idea di sistema costruttivo finalizzato alla realizzazione di un insediamento edilizio-abitativo: modulare, flessibile, evolutivo, aggregabile.

Il modello abitativo dovrà essere tale da consentire l'aggregazione di abitazioni: su doppio livello per singola-abitazione (duplex), bi-abitazione, eventuale multiabitazione a più livelli. In quanto ai materiali costitutivi principali e agli abbinamenti tra materiali, la scelta sarà orientata verso i derivati del cemento, al fine di realizzare componenti dotati di elevata inerzia termica. Tale scelta dovrà orientare il candidato alla offerta del sistema per aree geografiche in cui sia importante tale caratteristica.

Il progetto dovrà essere idoneo per una illustrazione dell'idea progettuale nei confronti di primarie industrie nel settore delle costruzioni.

Il candidato nella stesura dovrà produrre i seguenti elaborati:

- 1) Schizzi prospettici e assonometrici illustranti viste d'insieme del modello abitativo
- 2) Piante, prospetti, sezioni in scala adeguata (minimo 1:100) in grado di esprimere l'aggregabilità le caratteristiche tecnologiche del modello
- 3) Proposte di soluzioni di distribuzione interna e di arredo schematico
- 4) Particolari costruttivi rilevanti, a scelta del candidato, in scala 1/20
- 5) Proposte tecnologiche innovative riguardanti gli involucri edilizi, con particolare riferimento a soluzioni integrate per l'efficienza energetica

**TEMA N. 1**

**PRIMA PROVA SCRITTA**

Discussione sull'inserimento ambientale di un insieme di moduli abitativi, in un sito a scelta del candidato, in grado di far comprendere le relazioni tra unità di abitazione e contesto

Eventuale catalogo delle soluzioni modulari configurabili per le tipologie adottate (discussione)

- a Commento alle proposte tecnologiche innovative individuate nel modello sviluppato