

Politecnico di Torino
Esami di Stato di abilitazione professionale
Seconda sessione 2010 - 23 novembre 2010
Sezione A, Settore Architettura

Tema n. 1

Prova pratica

Il lotto di terreno è situato sulla costa nord della Sicilia, su una falesia a picco sul mare, e si presenta come un grande prato privo di alberi. E' di forma rettangolare con dimensioni 30 x 40 m, con i lati corti paralleli alla costa. Il lato nord affaccia direttamente sul mare, il lato sud si atesta su una strada provinciale con intenso traffico. I lati est e ovest sono confinanti con altri lotti di terreno ad uso residenziale.

Su questo lotto, progettare un volume residenziale la cui forma complessiva coincida con quella di un cubo di 11 m di lato (11 x 11 x 11). Questo volume può essere scavato per formare terrazze e logge, ma non sono possibili aggetti. All'interno di questo volume di 3 piani devono essere disposti 3 appartamenti: un appartamento grande per il proprietario, con uso permanente tutto l'anno, e due appartamenti più piccoli da affittare per periodi di vacanze. Deve essere inoltre progettato un piano interrato o semi-interrato con almeno 4 posti-macchina.

Deve essere inoltre studiata la sistemazione esterna del lotto, con l'accesso all'autorimessa sotterranea, l'accesso pedonale, un parcheggio a raso di almeno 4 posti-macchina, e il trattamento del suolo con la collocazione delle alberature.

Elaborati richiesti:

1. Pianta del piano terra della casa e dell'insieme del lotto, con indicazioni riguardanti la sistemazione esterna del lotto, scala 1/100, con l'indicazione delle strutture portanti, delle principali quote planimetriche e altimetriche, del mobilio.
2. Pianta del primo piano della casa, scala 1/100, con l'indicazione delle strutture portanti, delle principali quote planimetriche e altimetriche, del mobilio.
3. Pianta del secondo piano della casa, scala 1/100, con l'indicazione delle strutture portanti, delle principali quote planimetriche e altimetriche, del mobilio.
4. Sezioni (almeno 2) e prospetti, scala 1/100, con indicazioni riguardanti materiali e scelte costruttive.
5. Schizzi prospettici, e qualunque altro disegno che illustri le caratteristiche del progetto.

Prima Prova scritta

Il candidato approfondisca, con riferimento al progetto:

- le scelte insediative rispetto alle caratteristiche dell'area di progetto
- le scelte costruttive riguardanti l'impianto strutturale
- le scelte progettuali, costruttive e tecnologiche relative agli aspetti energetici