

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
ESAME DI STATO PROFESSIONE **ARCHITETTO SEZIONE B**
TESTI DELLE PROVE
1^ SESSIONE 2018

❖ **PROVA PRATICA** (Tempo di svolgimento: **4 ORE**)

Sviluppo grafico di un progetto esistente o nel rilievo a vista e nella stesura grafica di un particolare architettonico. **Svolgimento di un tema, estratto in sede d'esame fra i tre predisposti dalla Commissione:**

1. **(estratto)** Il candidato progetti il completamento di un edificio a un solo piano del quale sono state realizzate le sole strutture di fondazione (a platea) e le strutture di elevazione (pilastrini 40x25 cm con altezza 3,2 m). La platea misura 16x6 metri e l'asse dei pilastrini dista dal bordo platea 50 cm. Le due file di pilastrini, disposte sul lato lungo, hanno interasse di 5 metri (sono presenti in totale 6 pilastrini).

L'edificio deve ospitare una coppia ed essere dotato di camera matrimoniale, bagno principale, soggiorno con angolo cottura e bagno giorno (gabinetto e lavandino).

Elaborati richiesti:

- Pianta quotata e dotata di arredi in scala 1:100
- Sezione longitudinale e prospetti in scala 1:100
- Dettagli attacco aa terra e copertura in scala 1:20

2. Il candidato progetti il completamento di un edificio a un solo piano del quale sono state realizzate le sole strutture di fondazione (a platea) e le chiusure perimetrali (in blocchi di laterizio portanti da 25 cm di spessore e con altezza 3,2 m). la platea misura 16x6 metri mentre l'asse della muratura perimetrale si attesta su un rettangolo 15x5 metri in cui il lato lungo è orientato est-ovest. L'edificio è suddiviso in tre campate: due da 6 metri (interasse) e una centrale da 3 (interasse). Ogni campata dispone, al centro, di aperture di 1,2 metri di larghezza dalla platea fino a 2,7 metri di quota sui lati est e ovest.

L'edificio deve ospitare una coppia ed essere dotato di camera matrimoniale, bagno principale, soggiorno con angolo cottura e bagno giorno (gabinetto e lavandino).

Elaborati richiesti:

- Pianta quotata e dotata di arredi in scala 1:100
- Sezione longitudinale e prospetti in scala 1:100
- Dettagli attacco a terra e copertura in scala 1:20

3. Il candidato progetti il completamento di un edificio a un solo piano del quale sono state realizzate le sole strutture di fondazione (a platea) e le chiusure perimetrali (in pannelli X-Lam da 12,5 cm di spessore e con altezza 3,2 m). La platea misura 16x6 metri mentre l'asse della muratura perimetrale si attesta su un rettangolo 15x5 metri in cui il lato lungo è orientato est-ovest. L'edificio è suddiviso in tre campate: due da 6 metri (interasse) e una centrale da 3 (interasse). Ogni campata dispone, al centro, di aperture di 1,2 metri di larghezza dalla platea fino a 2,7 metri di quota sui lati est e ovest.

L'edificio deve ospitare una coppia ed essere dotato di camera matrimoniale, bagno principale, soggiorno con angolo cottura e bagno giorno (gabinetto e lavandino).

Elaborati richiesti:

- Pianta quotata e dotata di arredi in scala 1:100
- Sezione longitudinale e prospetti in scala 1:100
- Dettagli attacco a terra e copertura in scala 1:20

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
ESAME DI STATO PROFESSIONE **ARCHITETTO SEZIONE B**
TESTI DELLE PROVE
1^ SESSIONE 2018

Materiale ammesso per la prova pratica: i candidati possono consultare solo testi di legge non commentati se autorizzati dalla Commissione (ad esempio Manuale dell'Architetto e/o simili) e dizionari; è consentito l'utilizzo di calcolatrice tascabile. I candidati devono essere muniti di strumenti di disegno tecnico: squadre, compasso, matite, ecc.

Criteri di valutazione: la Commissione valuterà il grado di adeguatezza dell'esercitazione proposta dal punto di vista tecnico e della capacità di rappresentazione.

❖ **1^ PROVA SCRITTA (Tempo di svolgimento: 2 ORE)**

Sulla base degli elaborati forniti e del progetto elaborato, il candidato sviluppi:

- *Computo metrico relativo all'esecuzione della nuova copertura prevista.*

Criteri di valutazione: la Commissione valuterà le conoscenze e le competenze tecniche relative al tema assegnato.

❖ **2^ PROVA SCRITTA (Tempo di svolgimento: 3 ore)**

Tema o prova grafica nelle materie caratterizzanti il percorso formativo. **Svolgimento di un tema, estratto in sede d'esame fra i tre predisposti dalla Commissione:**

1. *In un edificio esistente a due piani realizzato con struttura perimetrale in calcestruzzo armato (lasciato a vista internamente), dotato infissi e di copertura in laterocemento monofalda già isolata, impermeabilizzata e rivestita, si prevede la realizzazione di un solaio intermedio in acciaio (dimensioni interne 4,50 x 8,00 m) con relativi strati di completamento interamente a secco nonché la realizzazione del cappotto termoisolante esterno (h 6,50 m).*

Si richiede al candidato di redigere:

- *Descrizione dettagliata delle opere relative al solaio e al cappotto avvalendosi di schemi grafici*
- *Sequenza delle lavorazioni*
- *Cronoprogramma dei lavori*

2. *In un edificio esistente a due piani realizzato con struttura perimetrale in calcestruzzo armato (lasciato a vista internamente), dotato infissi e di copertura in laterocemento monofalda già isolata, impermeabilizzata e rivestita, si prevede la realizzazione di un solaio intermedio in travi e tavolato di legno (dimensioni interne 4,50 x 8,00 m) con relativi strati di completamento interamente a secco nonché la realizzazione del cappotto termoisolante esterno (h 6,50 m).*

Si richiede al candidato di redigere:

- *Descrizione dettagliata delle opere relative al solaio e al cappotto avvalendosi di schemi grafici*
- *Sequenza delle lavorazioni*
- *Cronoprogramma dei lavori*

3. **(estratto)** *In un edificio esistente a due piani realizzato con struttura perimetrale in calcestruzzo armato (lasciato a vista internamente), dotato infissi e di copertura in laterocemento monofalda già isolata, impermeabilizzata e rivestita, si prevede la realizzazione di un solaio intermedio (dimensioni interne 4,50 x 8,00 m) in pannelli X-Lam della larghezza di 1 metro con relativi strati di completamento interamente a secco nonché la realizzazione del cappotto termoisolante esterno (h 6,50 m).*

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
ESAME DI STATO PROFESSIONE **ARCHITETTO SEZIONE B**
TESTI DELLE PROVE
1^ SESSIONE 2018

Si richiede al candidato di redigere:

- *Descrizione dettagliata delle opere relative al solaio e al cappotto avvalendosi di schemi grafici*
- *Sequenza delle lavorazioni*
- *Cronoprogramma dei lavori*

Criteri di valutazione: la Commissione valuterà la pertinenza e la correttezza dei contenuti sviluppati nello svolgimento della prova assegnata.

❖ **PROVA ORALE:**

Prova orale nelle materie oggetto delle prove scritte e in legislazione e deontologia professionale.

Esempi di domande:

- Che differenza c'è fra Abitabilità e Agibilità?
- Cos'è un ATP (Associazione Temporanea fra Professionisti)?
- Cos'è una CIL?
- Dimensioni modulari arredo

Criteri di valutazione: la Commissione valuterà le capacità del candidato di argomentare le scelte adottate nelle precedenti prove e di rispondere adeguatamente ai quesiti oggetto del programma d'esame.