

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
ESAME DI STATO PROFESSIONE **ARCHITETTO SEZIONE B**
TESTI DELLE PROVE
1^ SESSIONE 2019

❖ **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.

Il candidato progetti il completamento di un edificio avente una pianta interna di lunghezza pari a 8 metri e larghezza pari a 4 metri del quale sono state realizzate le fondazioni (a platea 10 x 6 metri) e le strutture di elevazione in muratura portante a due teste con trattamento esterno faccia a vista. La volumetria, di due piani con altezza utile 270 cm, dispone di una bucatina (1 metro di larghezza per 2 di altezza) su ciascuno dei due lati corti e tre simmetricamente distribuite su uno dei due lati lunghi per ogni piano.

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

Il candidato preveda il completamento di:

- Solaio interpiano
- Solaio di copertura
- Scala di collegamento tra i due livelli
- Isolamento del sistema di chiusura

Elaborati richiesti:

- piante quotate e dotate di arredi in scala 1:100;
- sezione significativa e prospetti in scala 1:100;
- dettagli attacco a terra e copertura in scala 1:20.

2.

Il candidato progetti il completamento di un edificio avente una pianta interna di lunghezza pari a 8 metri e larghezza pari a 4 metri del quale sono state realizzate le fondazioni (a platea 10 x 6 metri) e le strutture di elevazione in legno con tecnologia Xlam. La volumetria, di due piani con altezza utile 270 cm, dispone di una bucatina (1 metro di larghezza per 2 di altezza) su ciascuno dei due lati corti e tre simmetricamente distribuite su uno dei due lati lunghi per ogni piano. È previsto che l'intero involucro (facciate e copertura) sia rivestito in listelli di legno disposti verticalmente.

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

Il candidato preveda il completamento di:

- Solaio interpiano
- Solaio di copertura
- Scala di collegamento tra i due livelli
- Isolamento del sistema di chiusura

Elaborati richiesti:

- piante quotate e dotate di arredi in scala 1:100;
- sezione significativa 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 2019

3. ESTRATTO

Il candidato progetti il completamento di un edificio avente una pianta interna di lunghezza pari a 8 metri e larghezza pari a 4 metri del quale sono state realizzate le fondazioni (a platea 10 x 6 metri) e le strutture di elevazione in blocchi portanti di laterizio porizzato ad alto spessore. La volumetria, di due piani con altezza utile 270 cm, dispone di una bucatura (1 metro di larghezza per 2 di altezza) su ciascuno dei due lati corti e tre simmetricamente distribuite su uno dei due lati lunghi per ogni piano. È previsto che la copertura sia accessibile e praticabile mediante la scala principale. L'edificio deve ospitare una coppia ed essere dotato di camera matrimoniale, bagno principale, soggiorno con angolo cottura e bagno giorno (gabinetto e lavandino).

Il candidato preveda il completamento di:

- Solaio interpiano
- Solaio di copertura
- Scala di collegamento tra i due livelli
- Isolamento del sistema di chiusura

Elaborati richiesti:

- piante quotate e dotate di arredi in scala 1:100;
- sezione significativa e prospetti in scala 1:100;
- dettagli attacco a terra e copertura in scala 1:20.

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 del solaio di copertura e della scala*

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 in muratura portante, faccia a vista sia all'esterno che all'interno, dotato infissi in legno si prevede la realizzazione di una nuova copertura (dimensioni interne 5 x 9,00 m) monofalda inclinata a matrice lignea dotata di ventilazione e relativi strati di completamento (isolamento, impermeabilizzazione, ecc.) interamente a secco nonché la realizzazione del cappotto termoisolante esterno (h 7,50 m).

Si chiede di redigere:

- descrizione dettagliata delle opere relative alla copertura e al cappotto avvalendosi di schemi grafici;
- sequenza delle lavorazioni;
- crono programma dei lavori.

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
ESAME DI STATO PROFESSIONE **ARCHITETTO SEZIONE B**
TESTI DELLE PROVE
1^ SESSIONE 2019

2.

In un edificio esistente a due piani realizzato con struttura in muratura portante, faccia a vista sia all'esterno che all'interno, dotato infissi in legno si prevede la realizzazione di una nuova copertura (dimensioni interne 5 x 9,00 m) monofalda inclinata a matrice metallica dotata di ventilazione e relativi strati di completamento (isolamento, impermeabilizzazione, ecc.) interamente a secco nonché la realizzazione del cappotto termoisolante esterno (h 7,50 m).

Si chiede di redigere:

- descrizione dettagliata delle opere relative alla copertura e al cappotto avvalendosi di schemi grafici;
- sequenza delle lavorazioni;
- crono programma dei lavori.

3. **ESTRATTO**

In un edificio esistente a due piani realizzato con struttura in muratura portante, faccia a vista sia all'esterno che all'interno, dotato infissi in legno si prevede la realizzazione di una nuova copertura (dimensioni interne 5 x 9,00 m) monofalda inclinata con struttura in pannelli X-Lam e relativi strati di completamento (isolamento, impermeabilizzazione, ecc.) interamente a secco nonché la realizzazione di uno strato termoisolante sul lato interno (altezza complessiva del fabbricato in gronda 7,50 m).

Si chiede di redigere:

- descrizione dettagliata delle opere relative alla copertura e al cappotto avvalendosi di schemi grafici;
- sequenza delle lavorazioni;
- crono programma 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:

- Differenze tra scelte tecniche e modalità di posa
- Possibilità di assumere il ruolo di DL non avendo redatto il progetto definitivo
- Assumere il ruolo di RUP in caso il soggetto stesso abbia firmato il progetto esecutivo

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.