

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
ESAME DI STATO PROFESSIONE **ARCHITETTO SEZIONE A**
TESTI DELLE PROVE
1^a sessione 2018

Prova pratica (Tempo di svolgimento: **5 ORE**)

Progettazione di un'opera edilizia civile o di un intervento a scala urbana.

Il tema viene estratto in sede d'esame, fra i tre temi predisposti dalla Commissione.

Materiale ammesso: testi di legge non commentati, se autorizzati dalla Commissione (ad esempio Manuale dell'Architetto o simili) e dizionari. E' consentito l'uso di calcolatrice tascabile. I candidati devono essere muniti di strumenti di disegno tecnico: squadre, compasso, matite, ecc.

Criterio di valutazione: la Commissione valuterà il grado di adeguatezza della soluzione proposta dal punto di vista compositivo, distributivo e strutturale, oltre alla capacità di rappresentazione.

Vedi allegati 1-2-3

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

Tema unico: *Si richiede al candidato di motivare le scelte progettuali e costruttive adottate nella prova pratica e le principali ragioni relative al dimensionamento strutturale indicato nella 1^a prova.*

Materiale ammesso: uso esclusivo della penna a biro nera, in modo da evitare possibilità di riconoscimento. Non è consentito, nella stesura finale del compito, l'utilizzo della matita né dei correttori liquidi per la cancellazione. E' consentita la consultazione del dizionario di italiano.

Criteri di valutazione: approfondimento e completezza del tema; chiarezza, approfondimento e articolazione espositiva.

Ai sensi della Nota Miur 28/05/2002, si procederà alla correzione della 1^a prova scritta solo se la prova pratica risulterà essere stata superata.

**Esami di Stato di Abilitazione all'esercizio della Professione per Architetto,
Pianificatore, Paesaggista e Conservatore**

I SESSIONE 2018

SEZIONE A

PROVA PRATICA E PRIMA PROVA SCRITTA - Tema n.1

ESTRATTO

Prova pratica

Dato un lotto su terreno pianeggiante, avente una larghezza di 8,5 metri, orientamento Nord-Sud e confinante ai lati est ed ovest, di 22 metri di lunghezza, con lotti dalle caratteristiche equivalenti ricavare un'abitazione unifamiliare avente i seguenti vani abitabili (con altezze interne secondo la norma):

- Soggiorno con cucina separata o angolo cottura;
- Un bagno al pianoterra (in cui possa essere dimostrabile l'accessibilità a soggetti diversamente abili);
- Un ripostiglio al pianoterra;
- Una camera matrimoniale;
- Una stanza doppia;
- Un bagno al primo piano.

Almeno uno dei due bagni dovrà risultare finestrato e almeno uno dei due bagni (non necessariamente lo stesso) dovrà essere dotato di tutti i servizi inclusa una vasca.

Dovranno essere indicate le superfici di ciascun vano, le dimensioni dei fori finestra e l'effettivo soddisfacimento dei coefficienti aero-illuminanti.

L'edificio potrà raggiungere un'altezza massima di 8,5 metri sulla linea di gronda.

L'ingresso è collocato sul lato nord, sul quale si attesta anche il garage che insiste su strada in un corpo separato e staccato dal fabbricato principale di almeno 3 metri. Il volume dell'abitazione dovrà invece rispettare le distanze minime dai confini nord e sud, mentre si attesterà a confine sui lati est ed ovest. Queste due facciate risulteranno pertanto cieche per consentire la realizzazione delle schiere adiacenti.

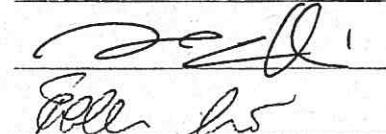
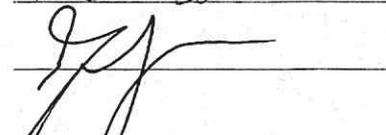
Elaborati richiesti:

- Pianta del pianoterra e dell'intero lotto comprese le sistemazioni esterne – scala 1:100
- Pianta del primo piano – scala 1:100
(entrambe provviste dell'arredo minimo a dimostrare la corretta fruibilità)
- Almeno una sezione significativa – scala 1:100
- Prospetto Nord e prospetto Sud – scala 1:100
- Dettaglio costruttivo dei nodi attacco a terra/chiusura verticale e copertura/chiusura verticale da cui si evinca l'attenzione alle norme in materia di contenimento energetico – scala 1:20

Prima Prova scritta

Si richiede al candidato di motivare le scelte progettuali, di giustificare il sistema costruttivo adottato e di illustrare le principali ragioni relative al dimensionamento strutturale indicato.

Prof. Jacopo Gaspari	Presidente
Arch. Paolo Carli Moretti	Segretario
Prof. Francesco Ceccarelli	Membro effettivo
Arch. Carlotta Fellini	Membro effettivo
Arch. Gabriele Feligioni	Membro effettivo


ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
 Area della Didattica e Servizi agli Studenti – Settore post-lauream - Ufficio Esami di Stato
 Esami di abilitazione all'esercizio della professione

**Esami di Stato di Abilitazione all'esercizio della Professione per Architetto,
 Pianificatore, Paesaggista e Conservatore**

I SESSIONE 2018

SEZIONE A

PROVA PRATICA E PRIMA PROVA SCRITTA - Tema n.2

Prova pratica

Dato un lotto su un terreno in forte pendenza con un dislivello tra il lato nord (a monte) e quello sud (a valle) di 7 metri progettare un'abitazione unifamiliare tenendo conto che:

- La proiezione del lotto sul versante coincide con un rettangolo di 18 metri (lati nord e sud) x 16 metri (lati est e ovest);
- L'accesso avviene da una strada sul lato nord, a monte del versante;
- La vista preferenziale si gode sul lato sud aperto verso la vallata;
- Il versante non è soggetto a smottamenti e le indagini geologiche indicano che è prevalentemente costituito da roccia con buona resistenza.

L'edificio dovrà includere i seguenti vani abitabili (con altezze interne secondo la norma):

- Soggiorno con cucina separata o angolo cottura;
- Un bagno al piano di accesso (in cui possa essere dimostrabile l'accessibilità a soggetti diversamente abili);
- Un ripostiglio al piano di accesso;
- Una camera matrimoniale;
- Una stanza doppia;
- Un bagno al piano delle camere;
- Uno studio.

Un posto auto coperto (ma non necessariamente un garage) dovrà essere assicurato al piano di accesso.

Almeno uno dei due bagni dovrà risultare finestrato e almeno uno dei due bagni (non necessariamente lo stesso) dovrà essere dotato di tutti i servizi inclusa una vasca.

Dovranno essere indicate le superfici di ciascun vano, le dimensioni dei fori finestra e l'effettivo soddisfacimento dei coefficienti aero-illuminanti.

La volumetria dell'edificio non potrà superare l'altezza di 3 metri rispetto alla quota della strada di accesso a nord. Il fabbricato dovrà invece rispettare le distanze minime dai confini a eccezione di quello nord.

Elaborati richiesti:

- Pianta dei vari livelli comprese le sistemazioni esterne – scala 1:100 (tutte provviste dell'arredo minimo a dimostrare la corretta fruibilità)
- Almeno una sezione significativa nord-sud – scala 1:100
- Prospetto Sud e uno a scelta tra Est e Ovest – scala 1:100
- Dettaglio costruttivo dei nodi attacco a terra/chiusura verticale e copertura/chiusura verticale da cui si evince l'attenzione alle norme in materia di contenimento energetico – scala 1:20

Prima Prova scritta

Si richiede al candidato di motivare le scelte progettuali, di giustificare il sistema costruttivo adottato e di illustrare le principali ragioni relative al dimensionamento strutturale indicato.

Prof. Jacopo Gaspari	Presidente
Arch. Paolo Carli Moretti	Segretario
Prof. Francesco Ceccarelli	Membro effettivo
Arch. Carlotta Fellini	Membro effettivo
Arch. Gabriele Feligioni	Membro effettivo

**Esami di Stato di Abilitazione all'esercizio della Professione per Architetto,
 Pianificatore, Paesaggista e Conservatore**

**I SESSIONE 2018
 SEZIONE A
 PROVA PRATICA E PRIMA PROVA SCRITTA - Tema n.3**

Prova pratica

Dato un lotto su terreno pianeggiante, di dimensioni 22 x 22 metri, ricavare un'abitazione unifamiliare con un patio interno di almeno 6 x 6 metri e dotata dei seguenti vani abitabili (con altezze interne secondo la norma):

- Soggiorno con cucina separata o angolo cottura;
- Un bagno al pianoterra (in cui possa essere dimostrabile l'accessibilità a soggetti diversamente abili);
- Un ripostiglio al pianoterra;
- Garage;
- Una camera matrimoniale;
- Una stanza doppia;
- Un bagno al primo piano.

Almeno uno dei due bagni dovrà risultare finestrato e almeno uno dei due bagni (non necessariamente lo stesso) dovrà essere dotato di tutti i servizi inclusa una vasca.

Dovranno essere indicate le superfici di ciascun vano, le dimensioni dei fori finestra e l'effettivo soddisfacimento dei coefficienti aero-illuminanti.

L'edificio potrà raggiungere un'altezza massima di 8,5 metri sulla linea di gronda. Il volume dell'abitazione dovrà rispettare le distanze minime dai confini. Elaborati richiesti:

- Pianta del pianoterra e dell'intero lotto comprese le sistemazioni esterne - scala 1:100
- Pianta del primo piano - scala 1:100
(entrambe provviste dell'arredo minimo a dimostrare la corretta fruibilità)
- Almeno una sezione significativa - scala 1:100
- Due prospetti significativi - scala 1:100
- Dettaglio costruttivo dei nodi attacco a terra/chiusura verticale e copertura/chiusura verticale da cui si evinca l'attenzione alle norme in materia di contenimento energetico - scala 1:20

Prima Prova scritta

Si richiede al candidato di motivare le scelte progettuali, di giustificare il sistema costruttivo adottato e di illustrare le principali ragioni relative al dimensionamento strutturale indicato.

Prof. Jacopo Gaspari	Presidente
Arch. Paolo Carli Moretti	Segretario
Prof. Francesco Ceccarelli	Membro effettivo
Arch. Carlotta Fellini	Membro effettivo
Arch. Gabriele Feligioni	Membro effettivo

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
ESAME DI STATO PROFESSIONE **ARCHITETTO SEZIONE A**
TESTI DELLE PROVE
1^a sessione 2018

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

La prova verte su problematiche culturali e conoscitive dell'architettura.

Svolgimento di un tema estratto in sede d'esame, fra i tre temi predisposti dalla Commissione

Criteri di valutazione: la Commissione valuterà le conoscenze del candidato e le sue competenze nell'elaborazione proposta in relazione al tema assegnato.

Materiale ammesso: uso esclusivo della penna a biro nera, in modo da evitare possibilità di riconoscimento. Non è consentito, nella stesura finale del compito, l'utilizzo della matita né dei correttori liquidi per la cancellazione. E' consentita la consultazione del dizionario di italiano.

Tema n.1 - estratto

"Ho bisogno di uno stretto rapporto con il committente, chiunque egli sia, e del suo impegno come cliente a sviluppare un percorso insieme. Voglio fare il massimo per lui. Ho bisogno del suo rispetto e della sua pazienza. Voglio lavorare con una persona sofisticata che è interessata a realizzare un buon edificio e non alla mia reputazione." Peter Zumthor

Si chiede di commentare criticamente il testo citato e in particolare di sviluppare i seguenti concetti:

- Il ruolo della committenza nello sviluppo del processo edilizio;
- Il rapporto tra programma funzionale e scelte progettuali;
- Il peso della componente finanziaria del processo nel rapporto cliente professionista.

Tema n.2

"Il minimalismo non è dato dall'assenza, ma dalla correttezza di ciò che è presente e dalla pienezza con cui lo si può percepire." John Pawson

Si chiede di commentare criticamente il testo citato e in particolare di sviluppare i seguenti concetti:

- Il ruolo del dettaglio nel progetto di architettura;
- Il rapporto tra forma e tettonica inteso come paradigma costruttivo;
- Il controllo del processo esecutivo di realizzazione in rapporto al risultato atteso.

Tema n.3

"In qualità di architetto tu sei un costruttore. Naturalmente sei molto di più di un semplice costruttore. Devi essere necessariamente un militante, devi essere un poeta, devi essere un visionario, devi essere un artista. Ma certamente devi essere un costruttore. Tutto parte da lì." Renzo Piano

Si chiede di commentare criticamente il testo citato e in particolare di sviluppare i seguenti concetti:

- Il rapporto tra progetto e costruzione;
- Il ruolo del progetto tecnologico nel processo realizzativo;
- Il cantiere come luogo di concretizzazione del progetto.

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
ESAME DI STATO PROFESSIONE ARCHITETTO SEZIONE A
TESTI DELLE PROVE
1^ sessione 2018

PROVA ORALE

Commento dell'elaborato progettuale e approfondimento delle materie oggetto delle prove scritte, nonché degli aspetti di legislazione e deontologia professionale.

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

Domande

Per tutti i candidati la prima domanda riguarda il progetto svolto nella prova pratica.

- Di cosa tratta la L. 42/2004? (codice beni culturali e paesaggio); Paesaggistica semplificata analisi preliminare LR edilizia
- Differenza fra loggia e balcone; il Progettista di un'opera, può non essere il Direttore Lavori? Cos'è una SCIA?
- Il RUE, il POC e il PSC; Di cosa tratta la L. 818/84? (prevenzione incendi); Legge parametri igienico sanitari
- I documenti catastali sono, agli effetti di legge, probanti? Che cosa sono i PUA e quanti tipi ne conosci?
- Cos'è il Permesso di Costruire? Le norme per presentazione PC; L.R. edilizia
- Cos'è il Permesso di Costruire? Oneri di Urbanizzazione Primaria e Oneri di Urbanizzazione Secondaria, che differenza c'è?
- Di cosa parla il Decreto Lgs. 81/2008? (Sicurezza e salute e nei luoghi di lavoro); La sicurezza nei cantieri; Controlli ORB 1° e ORB 2° (fogne)
- Cos'è un'Osservazione al Piano Regolatore? Cosa introducono le norme L. 13/89, D.M. 236/89, L.104/92, D.P.R. 503/96? (Barriere architettoniche); Cosa disciplina la Legge 1150 del 1942?
- DL 81/08; Che differenza c'è fra Abitabilità e Agibilità? Come si articola la progettazione per Opere pubbliche?
- Il contratto fra professionista e committente; L.R. 15/2013; Che cos'è il Certificato di Destinazione Urbanistica?
- Funzione della commissione deontologica; Cosa s'intende per ristrutturazione edilizia (e relativo tipo di pratica); Vincolo di soprintendenza archeologica; Interlocuzione con enti di controllo (ARPAE)
- Che cos'è un progetto unitario tra due confinanti? Che differenza c'è fra scala e gradonata? Cos'è una porta Tagliafuoco? Cos'è una via di fuga?
- Legge Bucalossi; Che obbligo ha introdotto la 305/2013 Marcatura CE? Che caratteristiche ha il catasto?
- Qual è la formula che regola la progettazione di una scala? Cos'è il "Codice Deontologico?
- CQAP; Altezza minima parapetto; AQE e APE; Vie di fuga; iscrizione all'albo
- Precedenti edilizi e sanatorie; cos'è il catasto? Di cosa parla il Decreto Lgs. 494/96? (Sicurezza nei cantieri); Può, un architetto, firmare il progetto di un impianto elettrico?
- Conferenza di servizi pubblico-privato; Come si articola la progettazione per Opere pubbliche? Quali tecnici sono coinvolti?
- Quali sono state le novità introdotte dalla legge 10/1977 (legge Bucalossi)? Che cosa è un PEEP? Quali documenti sono necessari per ottenere il certificato di Agibilità? Che cosa s'intende per "visuale libera"

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
ESAME DI STATO PROFESSIONE **ARCHITETTO SEZIONE A**
TESTI DELLE PROVE
1[^] sessione 2018

- Pratiche edilizie differenze; L. 13/89 (Barriere architettoniche); programmazione urbanistica
- Di cosa tratta la L. 818/84? (prevenzione incendi); Che cos'è la "visuale libera"? Qual è la pendenza massima che può avere una rampa pedonale per portatori di handicap?
- Differenze fra Agibilità e Abitabilità; La componente impiantistica
- L'iscrizione a un ordine professionale quali obblighi comporta? Per poter esercitare la professione, un laureato in architettura, quali passi deve compiere?
- Distanza del verde fra i confini; le integrazioni richieste dai Comuni; la libera attività
- A quale scopo fu emessa la Legge 2892 del 1885, chiamata anche "Legge di Napoli"? In riferimento al Testo Unico sull'edilizia (DPR 380/2001) cosa s'intende per manutenzione straordinaria? Le Carte del Restauro hanno valore normativo?
- Adattabilità e Visitabilità; La progettazione di impianti
- Quali sono i livelli della pianificazione territoriale e urbanistica ed i relativi principali strumenti? Cos'è un'Osservazione al Piano Regolatore? Cos'è una SCIA?
- I vani tecnici-computo; Cos'è il catasto
- Il Piano territoriale di coordinamento provinciale (PTCP) cos'è e qual è il suo ruolo nella pianificazione del territorio; Cos'è l'Invarianza Idraulica?
- La valutazione acustica; L'incarico discrezionale
- Che cosa sono i PUA e quanti tipi ne conosci? Che cos'è un progetto unitario tra due confinanti?
- Incarico a vacazione; Le porte tagliafuoco; INARCASSA
- Cosa introducono le norme L. 13/89, D.M. 236/89, L.104/92, D.P.R. 503/96? (Barriere architettoniche); In Emilia Romagna, un progetto su un edificio Vincolato che ha ottenuto parere favorevole dalla Soprintendenza, può essere messo in discussione dal Comune? In riferimento al Testo Unico sull'Edilizia (DPR 380/2001) cosa s'intende per manutenzione straordinaria?
- L.46/90; Cosa succede in caso di abbandono di un cantiere?
- Cos'è la CQAP (Commissione per la qualità architettonica del paesaggio)? Cos'è l'Invarianza Idraulica? Come definisce il Codice Civile le "Luci" e "Vedute"? Descrizione del processo amministrativo edilizio