



**2<sup>a</sup> sessione 2017**  
**Sezione A**  
**Settore Civile e Ambientale**  
**Prima prova scritta**  
**15 novembre 2017**

**Il candidato esegua a scelta una delle seguenti prove:**

### **Tema 1**

Considerando la definizione di “Rigenerazione urbana” indicata dall’art. 2 dalla L.31/2014 ossia “l’insieme coordinato di interventi urbanistico-edilizi e di iniziative sociali che includono, anche avvalendosi di misure di ristrutturazione urbanistica, ai sensi dell’articolo 11 della l.r. 12/2005, la riqualificazione dell’ambiente costruito, la riorganizzazione dell’assetto urbano attraverso la realizzazione di attrezzature e infrastrutture, spazi verdi e servizi, il recupero o il potenziamento di quelli esistenti, il risanamento del costruito mediante la previsione di infrastrutture ecologiche finalizzate all’incremento della biodiversità nell’ambiente urbano” il candidato illustri le problematiche tecniche e le opportunità professionali derivanti dall’applicazione di tale articolo.

### **Tema 2**

Nella realizzazione di nuovi edifici di civile abitazione si riscontra abitualmente il contributo concomitante di svariati settori, ciascuno caratterizzato da diverse competenze tecnologiche.

Si possono, inoltre, rilevare alcune importanti peculiarità che caratterizzano la progettazione e la realizzazione di un nuovo edificio, quali:

- la scelta degli elementi costruttivi tra una vasta gamma di possibilità
- la complessità del ciclo di progettazione e realizzazione
- l’eterogeneità delle fasi di intervento e la presenza di vincoli di interdipendenza temporale tra tali fasi
- la presenza di componenti tecnologici di diversa tipologia
- l’impossibilità di standardizzare il processo produttivo
- la necessità di utilizzare tecnologie idonee alla natura dell’opera, alla sua interazione con l’ambiente ed alle esigenze del mercato.

In riferimento alla progettazione, programmazione e realizzazione di un edificio di civile abitazione, il candidato discuta l’importanza dei suddetti aspetti.

### **Tema 3**

Con riferimento ad un edificio scolastico esistente e progettato in base ai soli carichi gravitazionali con strutture portanti intelaiate in c.a. si illustrino, ai sensi della normativa vigente:

- le tematiche ed i criteri relativi all’analisi della vulnerabilità sismica;
- le indagini diagnostiche necessarie per la caratterizzazione geotecnica del terreno relative sia allo studio di vulnerabilità sismica che agli eventuali interventi di rinforzo strutturale.

### **Tema n. 4**

Notizie e immagini ricorrenti sottolineano come l’Italia sia fortemente soggetta a fenomeni diffusi di dissesto alluvionale.

Descriva il candidato:

- a) le problematiche di dissesto degli alvei fluviali e dei versanti in ambiente montano;
- b) l’impatto che tali fenomeni possono avere in termini di danno sul territorio antropizzato, le principali metodologie legate alla riduzione e contenimento del dissesto.

**GLI ELABORATI PRODOTTI DOVRANNO ESSERE REDATTI IN FORMA CHIARA ED ORDINATA. LA CAPACITÀ DI SINTESI, L’ORDINE E LA CHIAREZZA, COSTITUIRANNO ELEMENTI DI VALUTAZIONE.**