

- B.1 Si dia una definizione di solaio e si evidenzino in particolare le caratteristiche dei solai in latero-cemento.
- B.2 Si dia una definizione di solaio e si evidenzino in particolare le caratteristiche dei solai in legno.
- B.3 Si elenchino le caratteristiche meccaniche principali del materiale acciaio usato in edilizia.
- B.4 Nella progettazione di una scuola multipiano il collegamento avviene anche per mezzo di scale. Si definiscano le caratteristiche principali di questi elementi di collegamento.
- B.5 Nella progettazione di un edificio pubblico particolare importanza per quanto riguarda le dispersioni termiche assume il tipo di infisso esterno scelto. Si descrivano le principali caratteristiche che dovranno avere le finestre.
- B.6 Si illustri con quale criterio in fase progettuale viene scelto un determinato calcestruzzo per una costruzione civile situata in un ambiente montano con temperature rigide.
- B.7 Si illustrino le caratteristiche principali del calcestruzzo C25/30 utilizzato prevalentemente nelle costruzioni civili.
- B.8 Il/la candidato/a illustri le caratteristiche principali del più semplice strumento topografico quale è il filo a piombo.
- B.9 Il/la candidato/a illustri le caratteristiche principali del piombino ottico.

- B.10 Il/la candidato/a illustri le caratteristiche principali di un rilievo topografico esterno.
- B.11 Il/la candidato/a illustri le caratteristiche principali nel tracciamento delle fondazioni di un edificio.
- B.12 La resistenza caratteristica del calcestruzzo viene verificata con una prova a compressione su un provino di dimensioni standardizzate. Il/la candidato/a illustri quali sono i principali fattori che influenzano la risposta meccanica del provino.
- B.13 Il/la candidato/a illustri quali sono i principali carichi da considerare nella progettazione di un solaio di un edificio pubblico.
- B.14 Il/la candidato/a illustri quali sono i principali aspetti da considerare nella rappresentazione planimetrica di un rilievo topografico di un edificio pubblico.
- B.15 Il/la candidato/a dia la definizione e descriva la scala di riduzione nella rappresentazione planimetrica di un rilievo topografico di un edificio pubblico.
- B.16 Il/la candidato/a descriva le tecniche per la rappresentazione altimetrica del terreno di un rilievo topografico.
- B.17 Il/la candidato/a illustri le caratteristiche principali di un rilievo fotogrammetrico.
- B.18 Il/la candidato/a illustri le fasi principali nella rappresentazione di un rilievo fotogrammetrico e la loro utilizzazione.
- B.19 Il/la candidato/a illustri le caratteristiche principali di un rilievo aerofotogrammetrico.

- B.20 Il/la candidato/a illustri i componenti e i vantaggi di una copertura in legno ventilata, rispetto a una copertura non ventilata.
- B.21 Il/la candidato/a descriva le caratteristiche di una piattaforma stradale in rilevato e in trincea.
- B.22 Il/la candidato/a descriva le caratteristiche delle opere necessarie per il deflusso delle acque meteoriche dalla sede stradale.
- B.23 Il/la candidato/a descriva le caratteristiche delle scarpate nella progettazione stradale.
- B.24 Il/la candidato/a illustri e descriva la funzione degli strati di materiale che compongono il solido stradale di una strada in rilevato e in rettilineo.
- B.25 Il/la candidato/a illustri le caratteristiche principali delle pavimentazioni stradali.
- B.26 Il/la candidato/a illustri le caratteristiche dell'andamento planimetrico delle strade.
- B.27 Il/la candidato/a illustri le caratteristiche dell'andamento altimetrico delle strade.
- B.28 Il/la candidato/a illustri le caratteristiche dei raccordi verticali presenti nell'andamento altimetrico delle strade.
- B.29 Il/la candidato/a illustri le operazioni da eseguire nel tracciamento sul terreno di strade e canali.

- B.30 Il/la candidato/a illustri le caratteristiche delle costruzioni in struttura metallica ricorrenti nel mondo delle costruzioni, analizzando la resistenza del materiale e le principali criticità.
- B.31 Il/la candidato/a illustri le opere di mitigazione ambientale di un tracciato stradale.
- B.32 Il/la candidato/a illustri gli interventi di difesa dal rumore da traffico veicolare.
- B.33 Il/la candidato/a descriva le caratteristiche principali del calcestruzzo utilizzato nelle costruzioni civili.
- B.34 Il/la candidato/a descriva le fasi di montaggio di una colonna metallica su una fondazione in cemento armato:
- B.35 Il/la candidato/a illustri le componenti di una copertura in legno a falde piane inclinate.
- B.36 Il/la candidato/a descriva le principali caratteristiche nell'isolamento delle strutture dal terreno.
- B.37 I solai in cemento armato sono oggi i più usati in edifici con struttura portante sia in muratura che in c.a. Il/la candidato/a descriva i vantaggi di questa tipologia di solaio impiegato nelle costruzioni civili e industriali.
- B.38 Il/la candidato/a illustri cosa comporta l'aggiunta di notevoli quantitativi d'acqua in un impasto di calcestruzzo per migliorarne la lavorabilità (per esempio richiesta dal mezzo di distribuzione).

- B.39 Il/la candidato/a dia la definizione di consistenza del calcestruzzo e di come si misura.
- B.40 Il/la candidato/a illustri i principali additivi utilizzati negli impasti cementizi e le loro caratteristiche.
- B.41 Il/la candidato/a descriva le caratteristiche e il funzionamento di un muro di sostegno a gravità, illustrando le principali verifiche di stabilità che devono essere effettuate e l'importanza del drenaggio del terreno retrostante.
- B.42 Il/la candidato/a illustri il procedimento della vibratura del calcestruzzo.
- B.43 Il candidato descriva i principali criteri di progettazione delle reti di drenaggio delle acque meteoriche nelle infrastrutture stradali, illustrando le tipologie di opere utilizzate per la raccolta e lo smaltimento delle acque.
- B.44 Il candidato illustri il funzionamento dei pozzetti e delle caditoie nelle reti di drenaggio urbano, spiegando la loro funzione nella raccolta delle acque piovane e nella manutenzione delle reti.