

A

### Frage 1 (50 Punkte)

Die bestehende Brücke muss ersetzt werden. In der Bauphase muss der Verkehr aufrechterhalten bleiben. Die Lage der neuen Brücke kann nach Wahl des Kandidaten verändert werden.

In Anlehnung an den Lageplan im Maßstab 1:500 sind folgende Aufgaben zu lösen:

- Skizzieren der Straßenachse, zwischen den Punkten A und B, basierend auf einer Projektierungsgeschwindigkeit von 45 km/h. Auf der Zeichnung müssen die Straßenachse, die Kurvenradien, die Klothoidenparameter und die Querneigungen dargestellt und beschriftet werden. **(15 Punkte)**
- Zeichnen der Fahrbahn bestehend aus zwei Fahrstreifen mit je 3 m Breite. **(5 Punkte)**
- Einzeichnen der neuen Brücke in den Lageplan und Darstellung des statischen Systems (ohne Berechnungen) der neuen Brücke und Begründung der Wahl. **(10 Punkte)**
- Darstellung des Straßenquerschnittes I-I und des Regelquerschnittes der Brücke, mit Beschreibung des Aufbaus und der Schichtstärken und Kennzeichnung der gewählten Materialien und Beschreibung derer für dieses Bauvorhaben wichtigsten Eigenschaften. **(15 Punkte)**
- Beschreibung der Bauphasen und Angabe der jeweiligen Verkehrsregelung. **(5 Punkte)**

### Domanda 1 (50 punti)

Il ponte esistente deve essere sostituito. Durante le fasi di lavoro deve essere mantenuto il traffico. La posizione del nuovo ponte può essere modificata a scelta del candidato.

Con riferimento alla planimetria in scala 1:500 si deve:

- Disegnare schematicamente l'asse stradale, compreso tra il punto A e B in base alla velocità di progetto di 45 km/h. Sul disegno devono essere riportati e contrassegnati l'asse stradale, i raggi di curvatura, i parametri delle clotoidi e le pendenze trasversali. **(15 punti)**
- Disegnare la carreggiata stradale costituita da due corsie di larghezza 3 m cadauna. **(5 punti)**
- Inserire il nuovo ponte nella planimetria ed indicare lo schema statico (senza calcoli) adottato per il nuovo ponte e motivarne la scelta. **(10 punti)**
- Disegnare la sezione stradale I-I e la sezione del nuovo ponte, indicando la composizione e gli spessori degli strati e specificando i materiali scelti e i loro principali e specifici requisiti per quest'opera. **(15 punti)**
- Descrivere le fasi di lavoro e indicare la relativa gestione del traffico. **(5 punti)**

Handwritten signatures in blue ink at the bottom of the page.

**Frage 2 (10 Punkte)**

Auflistung der Unterlagen der Baubuchhaltung und evtl. andere Dokumente welche vom Bauleiter während der Bauausführung erstellt werden.

**Domanda 2 (10 punti)**

Elencare la documentazione contabile e altri eventuali documenti prodotti dal direttore lavori durante l'esecuzione di un'opera pubblica.

---

**Frage 3 (10 Punkte)**

Auflistung der notwendigen Unterlagen für das Ausführungsprojekt eines öffentlichen Bauvorhabens im Straßenbau.

**Domanda 3 (10 punti)**

Elencare gli elaborati necessari per il progetto esecutivo di un'opera stradale pubblica.

---

**Frage 4 (10 Punkte)**

Auflistung der technischen Anlagen und Ausstattungen in einem Straßentunnel der Klasse A laut Dekret des Landeshauptmanns Nr. 28 vom 27.06.2006.

**Domanda 4 (10 punti)**

Elencare gli impianti tecnici e l'allestimento di una galleria stradale di classe A secondo il decreto del Presidente della Provincia n. 28 del 27.06.2006.

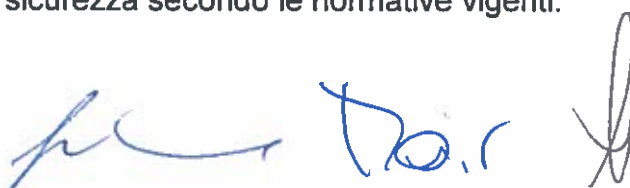
---

**Frage 5 (10 Punkte)**

Beschreiben der Aufgaben des Sicherheitskoordinators laut geltenden Normen.

**Domanda 5 (10 punti)**

Descrivere i compiti del coordinatore per la sicurezza secondo le normative vigenti.



**Frage 6 (10 Punkte)**

Zeichnen des Momenten-, Querkraft- und Normalkraftverlaufs, für folgende Fälle:

**Domanda 6 (10 punti)**

Disegnare il diagramma dei momenti, del taglio e della forza normale, per i seguenti casi:

**a) (4 Punkte / 4 punti)**



**b) (6 Punkte / 6 punti)**



*Handwritten signature and scribbles in blue ink.*