



Thema B – tema B

Frage 1 (20 Punkte)

- a) Beschreiben und zeichnen Sie schematisch die geometrischen Trassierungselemente im Straßenbau, deren richtige Kombination und die Kriterien zur Wahl ihrer Hauptparameter.
- b) Wie werden sie in einem Straßenbauprojekt dargestellt?

Domanda 1 (20 punti)

- a) Descrivere e disegnare schematicamente gli elementi geometrici di un tracciato stradale, la loro corretta combinazione e i criteri per la scelta dei parametri principali.
 - b) Come vengono rappresentati in un progetto stradale?
-

Frage 2 (20 Punkte)

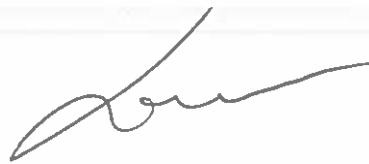
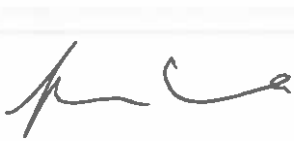
Der Kandidat zeichne zwei Regelquerschnitte einer Straße mit zwei Fahrstreifen im Hanganschnitt im Maßstab 1:50 mit Bemaßung und Kennzeichnung der gewählten Materialien.

- a) beidseitige Mauer, DTV 1.500 Kfz/24h, kiesiger Untergrund mit guter Tragfähigkeit, Meereshöhe 1.400 m
- b) beidseitige Geländeanpassung (Böschung), DTV 10.000 Kfz/24h, torfiger Untergrund, Meereshöhe 300 m

Domanda 2 (20 punti)

Il candidato disegni due sezioni tipo per una strada a due corsie a mezza costa in scala 1:50 con misure e indicazione dei materiali scelti.

- a) con muro da ambo i lati, TGM 1.500 veicoli/giorno, terreno ghiaioso di buona portanza, altitudine di 1.400 m
- b) con sola riprofilatura del terreno (scarpata), TGM 10.000 veicoli/giorno, terreno torboso, altitudine di 300 m.



Frage 3 (8 Punkte)

Beschreibung der wichtigsten und üblichen Gründungsmethoden für Stützmauern, Brückenaufleger und Brückenpfeiler und generelle Auswahlkriterien.

Domanda 3 (8 punti)

Descrivere i principali e usuali tipi di fondazioni adottati per muri, spalle o pile da ponte e criteri generali di scelta.

Frage 4 (8 Punkte)

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

Domanda 4 (8 punti)

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

Frage 5 (10 Punkte)

Wie wollen Sie ein Projekt organisieren und erfolgreich zu Ende bringen? worauf achten Sie? welche Instrumente setzen Sie ein?

Domanda 5 (10 punti)

Come vorrebbe organizzare e portare a termine con successo un progetto? A cosa presta attenzione? Quali strumenti utilizza?

Frage 6 (8 Punkte)

Was sind die Zuschlagskriterien einer öffentlichen Ausschreibung? Beschreiben Sie kurz und nennen Sie einige Beispiele.

Domanda 6 (8 punti)

Cosa sono i criteri di aggiudicazione di un appalto pubblico? Descrivere brevemente ed elencare esempi.

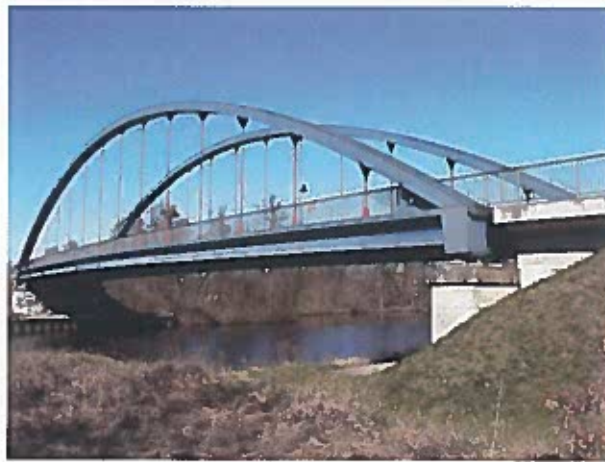
ple *du* *Sollner*

Frage 7 (8 Punkte)

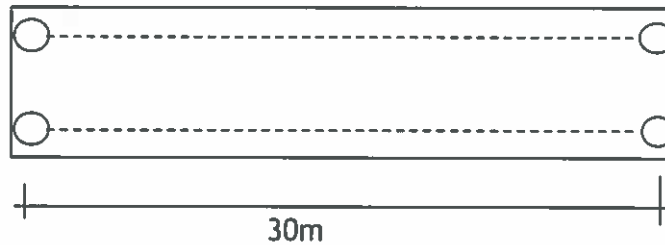
Anordnung von 4 Brückenlagern, ausgewählt aus den 3 angegebenen Auflagertypen, für das dargestellte Brückenschema, mit kurzer Begründung der Wahl.




Domanda 7 (8 punti)

Disporre 4 appoggi, scegliendo tra i tre tipi indicati in figura, per il ponte schematizzato, con breve commento per la scelta.



Lageplan – planimetria



-  Fix / fisso
-  Mehrachsig / multidirezionale
-  Einachsig / monodirezionale

Frage 8 (8 Punkte) – domanda 8 (8 punti)

- risposta giusta vale 2 punti
- risposta sbagliata toglie 1 punto
- risposta non data 0 punti

- für jede richtige Antwort 2 Punkte;
- für jede falsche Antwort wird 1 Punkt abgezogen
- nicht gegebene Antwort 0 Punkte

**S1) Quando è obbligatoria la nomina del Coordinatore sicurezza?
Wann ist die Ernennung des Sicherheitskoordinators verpflichtend?**

<input type="checkbox"/> In presenza di due imprese esecutrici ma non contemporanee	<input type="checkbox"/> In presenza di un'impresa esecutrice + un'impresa subappaltatrice	<input type="checkbox"/> In presenza di un'impresa esecutrice + un lavoratore autonomo
<input type="checkbox"/> In Anwesenheit von zwei ausführenden Unternehmen, aber nicht gleichzeitig	<input type="checkbox"/> In Anwesenheit eines ausführenden Unternehmens + eines Subunternehmens	<input type="checkbox"/> In Anwesenheit eines ausführenden Unternehmens + eines selbstständigen Arbeiters

**S2) Quando si rientra nell'ambito dell'allegato XI rischi particolari
Wann fällt man in den Anwendungsbereich der Anlage XI – besondere Risiken**

<input type="checkbox"/> Lavoratori a rischio di seppellimento o di sprofondamento a profondità pari a 1,6 m	<input type="checkbox"/> Lavoratori a rischio di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a 2 m	<input type="checkbox"/> Lavoratori a rischio di di caduta dall'alto da altezza pari a 1,5 m
<input type="checkbox"/> Arbeitnehmer, die Gefahr laufen, in Tiefen von 1,6 m vergraben zu werden oder zu versinken	<input type="checkbox"/> Arbeitnehmer, die Gefahr laufen, in Tiefen von über 2 m vergraben zu werden oder zu versinken	<input type="checkbox"/> Arbeitnehmer, die Gefahr laufen aus einer Höhe von 1,5 m zu fallen

**S3) Ogni impresa subappaltatrice deve redigere il proprio POS?
Muss jedes Subunternehmen den eigenen POS ausarbeiten?**

<input type="checkbox"/> Dipende dalla durata dei lavori che il subappaltatore deve eseguire	<input type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> Solo se esegue lavorazioni diverse da quelle dell'impresa principale
<input type="checkbox"/> Es hängt von der Dauer der Arbeiten ab, die der Subunternehmer durchführen muss	<input type="checkbox"/> JA	<input type="checkbox"/> Nur wenn das Subunternehmen verschiedene Arbeiten als das Hauptunternehmen ausführt

**S4) Quali ponteggi devono essere calcolati con firma di un ingegnere?
Welche Gerüsthöhen müssen von einem Ingenieur berechnet und unterzeichnet werden?**

<input type="checkbox"/> Tutti i ponteggi da esterno	<input type="checkbox"/> Tutti i ponteggi >20m di altezza	<input type="checkbox"/> Tutti i ponteggi >10m di altezza
<input type="checkbox"/> Alle Gerüste im Außenbereich	<input type="checkbox"/> Alle Gerüste mit einer Höhe >20m	<input type="checkbox"/> Alle Gerüste mit einer Höhe >10m

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Frage 9 (10 Punkte)

Zeichnen des Momenten-, Querkraft- und Normalkraftverlaufs

Domanda 9 (10 punti)

Disegnare il diagramma dei momenti, del taglio e della forza normale

