

PROVA N. 1

1. L'Amministrazione provinciale intende realizzare una strada di categoria C – Extraurbana Secondaria della lunghezza di 3 km, il cui Quadro Economico è pari ad €. 15.000.000,00.

Il candidato descriva:

- le voci che compongono il Quadro Economico dell'opera;
- i principali elementi che compongono una strada di Categoria C;
- le principali variabili che influiscono nella progettazione della pavimentazione stradale;
- le principali criticità che il Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione dell'opera dovrà affrontare.

2. Quesito di idoneità informatica

Quali sono i punti di forza del BIM (Building Information Modeling) ?

3. Quesito di idoneità lingua inglese

Il candidato legga e traduca la seguente frase in lingua inglese:

"The Highway Capacity Manual (HCM) continues to provide a resource for technical information that is used by transportation planners, designers, and operators. The materials contained in the HCM represent a collection of state-of-the-art techniques for estimating capacity and determining level of service for many transportation facilities and modes."

A handwritten signature in black ink, appearing to read "An", is placed over a large black rectangular redaction box.

PROVA N. 2

1. L'Amministrazione provinciale intende realizzare una nuova intersezione a rotatoria a livelli sfalsati (multilivello) in corrispondenza di una intersezione stradale esistente fra due strade provinciali di categoria C ed F che sono contraddistinte da flussi di traffico molto diversi sia dal punto di vista della composizione che dal punto di vista dei volumi di traffico. Il Quadro Economico dell'opera è pari ad €. 2.750.000,00.

Il candidato:

- approfondisca la trattazione della progettazione funzionale dell'opera con specifico riferimento al Decreto Ministeriale prot. 6792 del 05/11/2001 *“Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade.”* ed al Decreto Ministeriale 19/04/2006 *“Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali.”*;
- descriva i materiali, le attrezzature e le principali macchine operatrici e mezzi d'opera da utilizzare per l'esecuzione dei lavori;
- descriva ruolo e funzioni del Collaudatore tecnico-amministrativo dell'opera.

2. Quesito di idoneità informatica

Quali sono gli applicativi gestionali di cui non può fare a meno la P.A. ?

3. Quesito di idoneità lingua inglese

Il candidato legga e traduca la seguente frase in lingua inglese:

"The number of motor vehicles in the United States has been steadily increasing, reaching almost 200 million registered vehicles in 1990. The increase during the 10-year period from 1980 represented more than 21 percent. The number of passenger cars increased during that period by more than 22 million, and the number of trucks grew by almost 11 million, with most of them in the light truck category."

Co [REDACTED]

PROVA N. 3

1. L'Amministrazione Provinciale deve valutare il potenziamento di una infrastruttura viaria principale esistente che collega il capoluogo di Provincia con un Comune adiacente.

Il candidato:

- sviluppi il tema proposto sia dal punto di vista funzionale (Livello di Servizio) che dal punto di vista geometrico;
- descriva l'iter di progettazione ai sensi del D.lgs. 36/2023;
- descriva i principali elaborati del progetto esecutivo;
- descriva ruolo e funzioni del Direttore dei Lavori.

2. Quesito di idoneità informatica

Esempi di funzioni evolute di un foglio di calcolo elettronico?

3. Quesito di idoneità lingua inglese

Il candidato legga e traduca la seguente frase in lingua inglese:

"Capacity is defined in terms of the maximum rate of flow that can be accommodated by a given traffic facility under prevailing conditions. The determination of capacity involves the observation of highways of various types operating under high-volume conditions."

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'V. B.', is positioned to the left of a large black rectangular redaction box. A short horizontal line extends from the right side of the redaction box.

PROVA N. 4

1. A seguito dell'entrata in vigore delle *Linee Guida per la classificazione e gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti* (DM 204/2022), l'Amministrazione si è organizzata per eseguire l'attività di ispezione sui propri 150 ponti tramite personale interno.

Il candidato:

- descriva le principali difettosità che si possono riscontrare su un ponte in cemento armato;
- illustri i principali contenuti e gli aspetti salienti delle “Linee Guida”;
- descriva l'impatto degli esiti delle ispezioni sulla gestione della sicurezza dei manufatti da parte dell'Ente Proprietario;
- descriva le modalità di affidamento del servizio in oggetto ai sensi del D.Lgs. 36/2023 nell'eventualità che non ci siano i presupposti per una gestione interna.

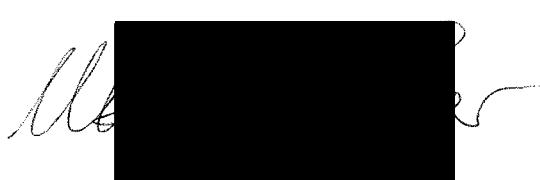
2. Quesito di idoneità informatica

Che cosa si intende per Bridge Management System – BMS ?

3. Quesito di idoneità lingua inglese

Il candidato legga e traduca la seguente frase in lingua inglese:

“Since flow on urban arterials is uninterrupted only in the roadway segments between intersections, the interpretation of high volume observations on urban arterials is not as straightforward as for uninterrupted flow facilities. Signal timing plays a major role in the capacity of such facilities, limiting the portion of time that is available for movement along the arterial at critical intersection locations.”

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. S. [redacted] 25', is positioned in the bottom right corner of the page. The signature is written in a cursive style and is partially obscured by a large black rectangular redaction box.