

PROVA N. 2

QUESITO 1 (max 10 punti)

Sulla SPXX alla progr. Km Y+YYY a seguito di intensissime precipitazioni piovose, un corso d'acqua che è prossimo alla provinciale, per effetto della piena in atto, sta erodendo la scarpata stradale di valle con il potenziale rischio che anche la sede stradale possa essere coinvolta ed erosa.

L'Assistente Tecnico provinciale che sorveglia quella strada ha prontamente segnalato la situazione all'Ufficio tecnico chiedendo un sopralluogo congiunto.

Il candidato si immedesima nell'Istruttore Tecnico Geometra a cui verrà chiesto di recarsi prontamente sul posto per effettuare il sopralluogo.

Quali valutazioni dovrà fare appena giunto in loco?

Quali elementi dovrà considerare al fine di garantire la sicurezza della circolazione stradale?

Nel caso sia necessario adottare dei provvedimenti con l'istituzione di limitazioni alla circolazione, come viene informato chi circola sulla strada?

Dovendo predisporre una stima dei costi per il ripristino della porzione di corpo stradale erosa dalla piena, il candidato indichi come procederebbe per eseguire il rilievo geometrico della superficie coinvolta.

Nell'ipotesi che si debba realizzare un'opera di sostegno in cemento armato, il candidato descriva le verifiche e l'accettazione in cantiere dei materiali da costruzione.

QUESITO 2 (max 3 punti)

Foglio "Lavorazioni"

Nel file è presente la lista di lavorazioni previste per un progetto, con quantità e prezzo unitario delle stesse.

Il candidato indichi quale elaborato progettuale è rappresentato in versione semplificata nel foglio di lavoro.

Il candidato calcoli:

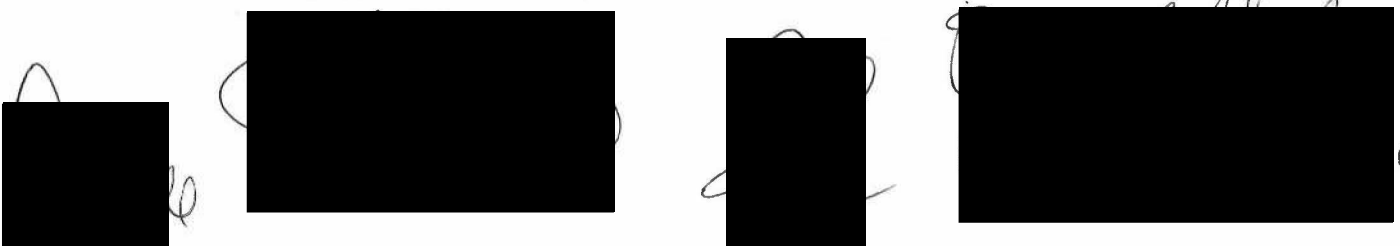
- Il costo dell'IVA
- il costo del Progetto IVA inclusa

Foglio "Database Ponti"

Nel file allegato sono presenti i ponti della Provincia di Modena, con i dati relativi a Classe Attenzione, strada di appartenenza, progressiva chilometrica e comune di appartenenza.

Il candidato ricavi il numero complessivo di ponti in "Classe Attenzione" con valore "Alta".

Il candidato ricavi il numero complessivo di ponti in "Classe Attenzione" con valore "Medio-Alta" presenti nel comune di "FANANO (MO)"



QUESITO 3 (max 2 punti)

Il candidato svolga i seguenti esercizi con Autocad.

- Disegnare una stanza rettangolare con dimensioni interne di 5,00 m × 4,00 m con murature spesse 30 cm.
- Inserire una porta da 90 cm e due finestre da 120 cm.
- Quotare correttamente il disegno, scegliendo l'unità di misura più appropriata.
- Organizzare il disegno utilizzando almeno quattro layer differenti.
- Preparare l'elaborato per la stampa in scala 1:100.

LINGUA INGLESE

Il candidato si presenti alla commissione in lingua inglese e risponda alle domande sul proprio curriculum.

Il candidato legga a voce alta e traduca il seguente brano.

A Day at School

Tom is a young student. He wakes up at seven o'clock every morning. He gets dressed and has breakfast with his family. Then he walks to school with his friend Mark. They talk about football on the way. At school, Tom has English, math, and science lessons. His favorite subject is English because he likes to read and write. At lunch, he eats a sandwich and drinks water. In the afternoon, he plays in the school yard. After school, he goes home and does his homework. In the evening, he watches television and goes to bed at ten o'clock.

