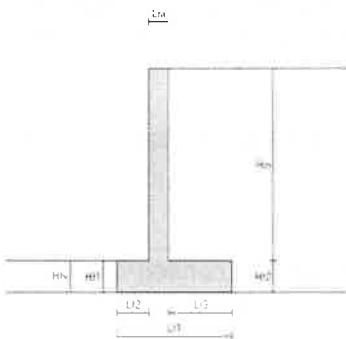


Prova 2

Primo Quesito (1 facciata)

Si consideri il muro di sostegno a gravità in calcestruzzo armato con le caratteristiche sotto descritte.



Mensola in elevazione

Altezza paramento	$H_m =$	3.000 m
Spessore in sommità	$L_{mi} =$	0.300 m
Spessore alla base	$L_{mb} =$	0.300 m
Inclinazione paramento esterno	$\beta_e =$	0.00 °
Inclinazione paramento interno	$\beta_i =$	0.00 °

Soletta di fondazione

Lunghezza totale	$L_{r1} =$	2.200 m
Lunghezza mensola a valle	$L_{r2} =$	0.500 m
Altezza bordo libero mensola a valle	$H_{r1} =$	0.500 m
Lunghezza mensola a monte	$L_{r3} =$	1.400 m
Altezza bordo libero mensola a monte	$H_{r2} =$	0.500 m
Altezza rinterro mensola a valle	$H_{rv} =$	0.500 m
Inclinazione piano di fondazione	$\psi_1 =$	0.00 °

Angolo di inclinazione terrapieno

$$\alpha = 0.00^\circ$$

Il terreno è ovunque assimilabile a sabbia compatta asciutta le cui principali caratteristiche meccaniche sono di seguito riportate:

peso specifico 18 kN/m³

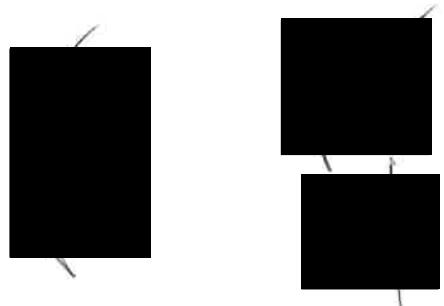
Ka= 10,71

Il candidato

- 1) Descrivere le principali verifiche che occorre effettuare per il suo corretto dimensionamento.
 - 2) Eseguire la verifica a ribaltamento con un approccio speditivo.

Secondo Quesito (1/2 facciata)

Durante la realizzazione dei lavori di un'opera pubblica, emergono contrasti tra l'impresa esecutrice e il Direttore dei Lavori in relazione ad aspetti tecnici ed economici del contratto. Il candidato, nella sua funzione di Direttore dei lavori, illustri come gestisce la situazione in relazione alle possibili azioni intraprese dall'appaltatore.



Terzo Quesito (1/2 facciata)

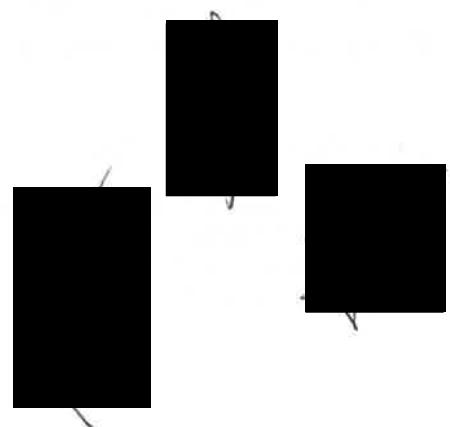
Il candidato svolge il ruolo di Direttore dei Lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di manutenzione straordinaria di un ponte dove è necessario provvedere alla sostituzione delle barriere laterali e al rifacimento del manto stradale. Il candidato illustri come intende organizzare il cantiere e quali accorgimenti intende adottare, tenendo conto che il ponte costituisce la principale via di accesso ad un vicino Comune.

Quarto Quesito (1/2 facciata)

Il candidato elenchi i principali compiti del Direttore dei Lavori durante l'esecuzione di un'opera pubblica.

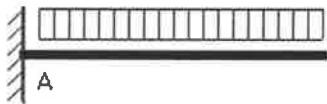
Quinto Quesito (1/2 facciata)

Il candidato deve predisporre il verbale di consegna dei lavori per la realizzazione di un'opera pubblica. Quali sono i principali contenuti del documento e chi lo deve sottoscrivere?



Prova 3

Primo Quesito (1 facciata)



Il candidato calcoli in modo speditivo la sezione di un travetto di sostegno per una tettoia a sbalzo avente le seguenti caratteristiche:

interasse travetti 3.5 m

sbalzo tettoia 5.0 m

Carico 50 Kg/mq

Secondo Quesito (1/2 facciata)

In occasione dell'ultimazione dei lavori di un'opera pubblica, il candidato, nella sua funzione di Direttore dei Lavori, viene chiamato a predisporre il collaudo finale. Il candidato indichi se tale attività rientra effettivamente tra i suoi compiti e in caso affermativo, indichi quali verifiche intende attuare e quali elaborati intende produrre.

Terzo Quesito (1/2 facciata)

Il candidato svolge il ruolo di Direttore dei Lavori e Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di manutenzione straordinaria di una strada provinciale che, a seguito di fenomeni franosi, presenta un cedimento della carreggiata di valle. Il candidato illustri come intende organizzare il cantiere e quali accorgimenti intende adottare, tenendo conto che la strada costituisce la principale via di accesso alla scuola del vicino Comune.

Quarto Quesito (1/2 facciata)

Il candidato elenchi i principali compiti del Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione di un'opera pubblica

Quinto Quesito (1/2 facciata)

Il candidato deve predisporre il verbale di sospensione dei lavori nell'ambito della realizzazione di un'opera pubblica. Quali sono i principali contenuti del documento e chi lo deve sottoscrivere?



