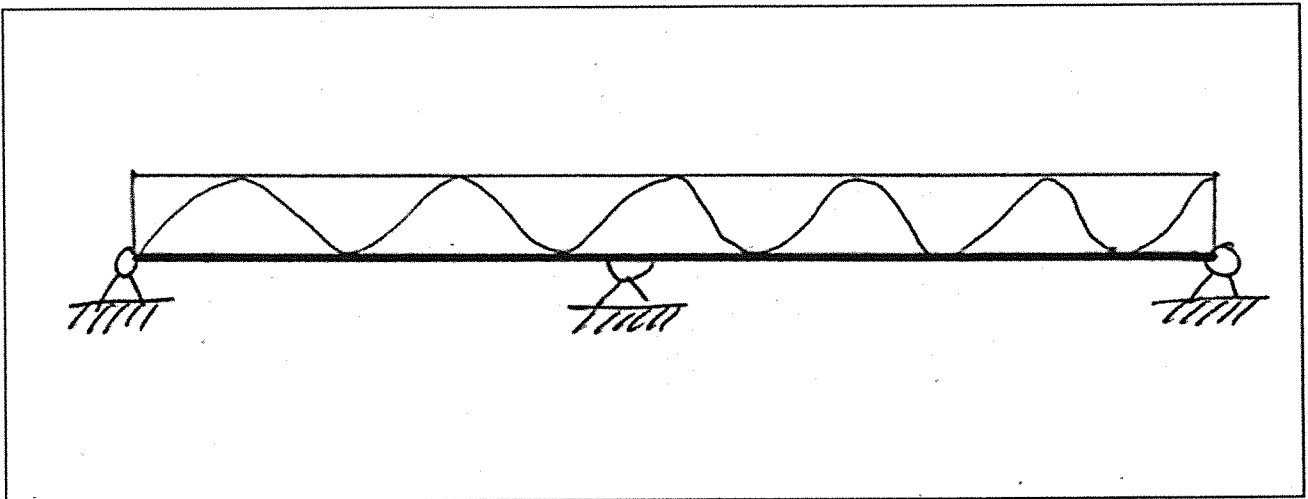


CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER ASSUNZIONI CON CONTRATTO A TERMINE CON FINALITA' FORMATIVE DELLA DURATA DI 24 MESI, DI PERSONALE (N. 42 UNITA') CON MANSIONI DI FUNZIONARIO (VARI INDIRIZZI) PRESSO LA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E DI PERSONALE (FINO A N. 15 UNITA') CON MANSIONI DELLA CORRISPONDENTE FIGURA PROFESSIONALE PRESSO L'AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

INDIRIZZO TECNICO CIVILE

TEMA N. 3

- 1) Il candidato esponga sinteticamente cosa comporta lo svolgimento del collaudo statico di una struttura in cemento armato.
- 2) Con riferimento alla struttura indicata il candidato tracci l'andamento qualitativo del momento flettente e dello sforzo di taglio. Nell'ipotesi di struttura in cemento armato il candidato indichi qualitativamente la posizione delle armature atte a garantire la resistenza a flessione.



- 3) Nell'ambito di realizzazione di un edificio uno dei problemi da affrontare è l'eliminazione o l'attenuazione dei ponti termici. Il candidato esponga cosa si intende con la dizione di ponte termico, quali soluzioni si possono adottare in situazioni tipiche delle quali faccia almeno un esempio.
- 4) Il candidato descriva sinteticamente perché il progetto esecutivo di un nuovo tratto di strada deve sempre prevedere una relazione geologica. Si indichino quali informazioni essa deve fornire al progettista.
- 5) Indicare quali sono le verifiche che si devono affrontare nella progettazione di una briglia chiusa.
- 6) Nell'ambito di una fognatura nera il candidato spieghi come si può garantire l'autopulizia delle condotte.
- 7) Illustri il candidato le principali norme che disciplinano a livello provinciale e statale la materia dei lavori pubblici.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8) Il diritto di accesso agli atti e documenti amministrativi: principi generali e limiti all'esercizio.

Trento 18 luglio 2017

Stefano Allegretti

Domenico Basso

HL

Piero Mungai

Enrico Sforza

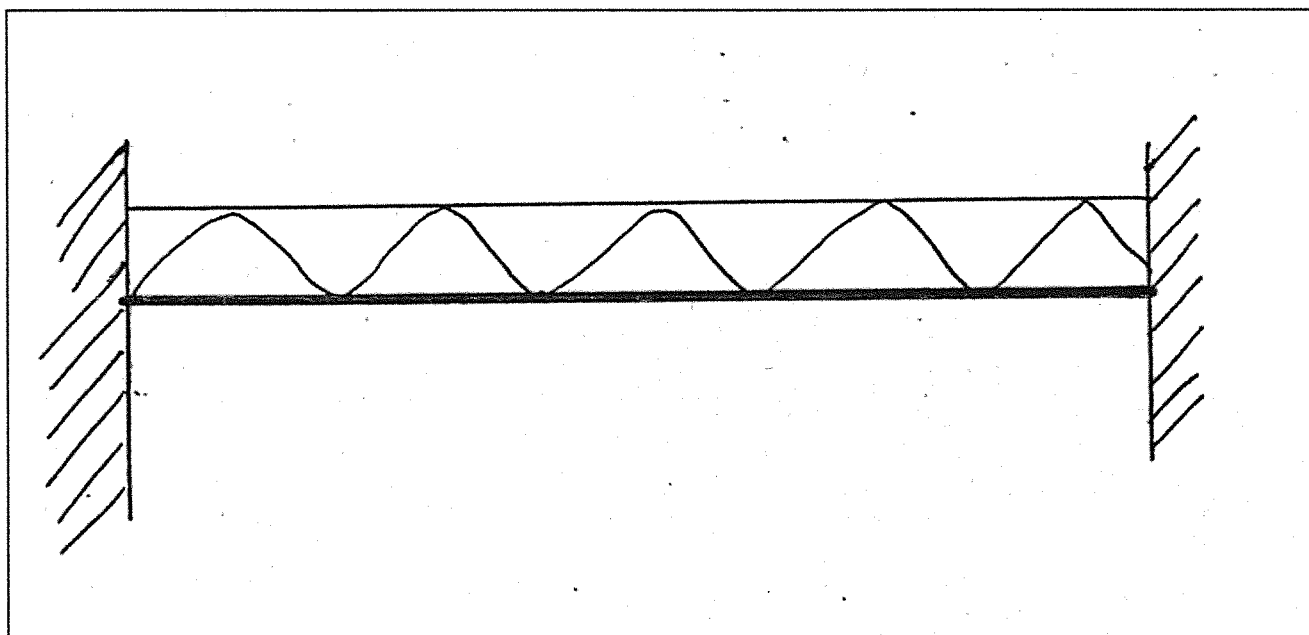
Dalila Nefcio

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER ASSUNZIONI CON CONTRATTO A TERMINE CON FINALITA' FORMATIVE DELLA DURATA DI 24 MESI, DI PERSONALE (N. 42 UNITA') CON MANSIONI DI FUNZIONARIO (VARI INDIRIZZI) PRESSO LA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E DI PERSONALE (FINO A N. 15 UNITA') CON MANSIONI DELLA CORRISPONDENTE FIGURA PROFESSIONALE PRESSO L'AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

INDIRIZZO TECNICO CIVILE

TEMA N. 1

- 1) Il candidato esponga sinteticamente cosa si intende per gerarchia delle resistenze nella progettazione di una struttura intelaiata in cemento armato in zona sismica.
- 2) Con riferimento alla struttura indicata il candidato tracci l'andamento qualitativo del momento flettente e dello sforzo di taglio. Nell'ipotesi di struttura in cemento armato il candidato indichi qualitativamente la posizione delle armature atte a garantire la resistenza a flessione.



- 3) Il candidato esponga cosa si intende per certificazione energetica di un edificio.
- 4) Il candidato descriva le operazioni necessarie per la realizzazione di un rilevato stradale (escluso il pacchetto stradale), i materiali impiegati nonché le prove necessarie atte a verificare la qualità dell'opera.
- 5) In un tratto di un torrente vi sono frequenti esondazioni anche in presenza di piogge di media intensità. Si indichi in modo sintetico:
 - quali soluzioni si possono adottare per porre rimedio alla situazione;
 - in base a quali criteri si fissa il tempo di ritorno dell'evento meteorico utilizzato nella progettazione.

6) Nell'ambito di un acquedotto una condotta di adduzione collega il serbatoio di monte vicino alla sorgente con un serbatoio di valle. La condotta è tutta al di sotto della sua piezometrica relativa. Indicare sinteticamente quali problematiche si devono considerare nella sua posa e progettazione.

7) Illustri il candidato i diversi livelli di progettazione sulla base della normativa provinciale in materia.

8) La potestà legislativa esclusiva della Provincia autonoma di Trento: linee essenziali.

Trento 18 luglio 2017

Stephania Allegretti
Domenico Pizzi

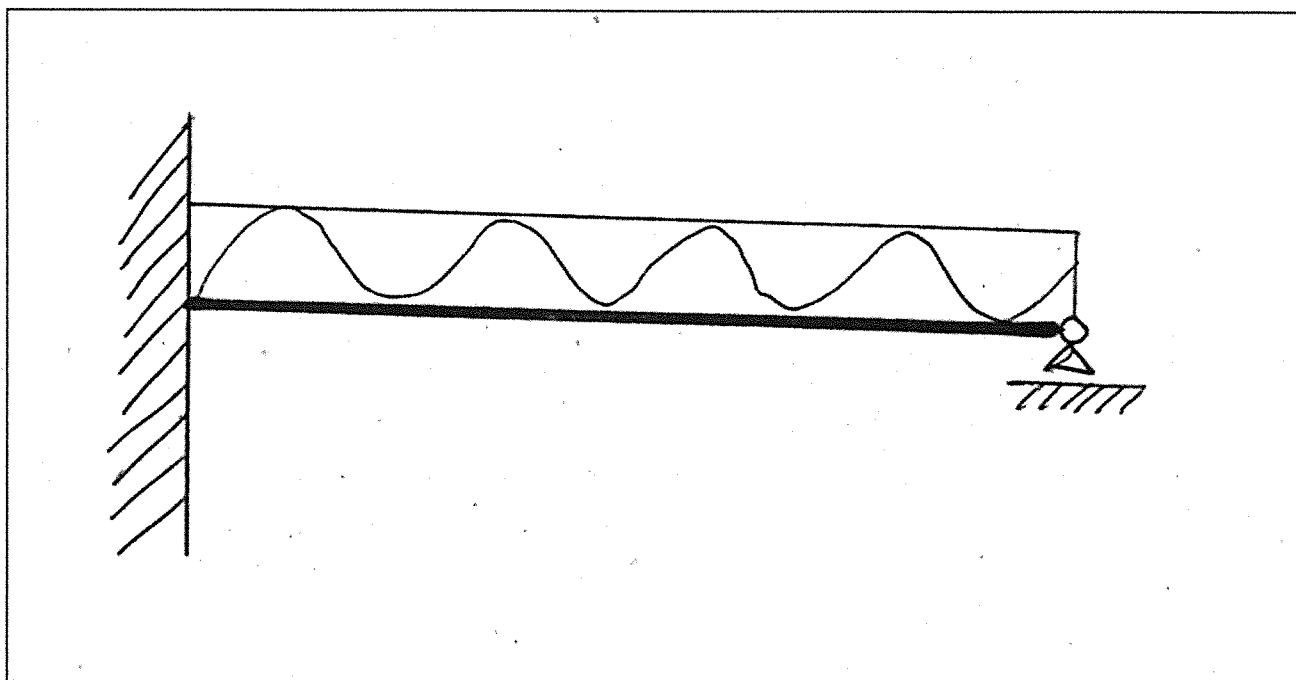
Giulio
Dario Ruffini
Eduardo Hoff

CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER ASSUNZIONI CON CONTRATTO A TERMINE CON FINALITA' FORMATIVE DELLA DURATA DI 24 MESI, DI PERSONALE (N. 42 UNITA') CON MANSIONI DI FUNZIONARIO (VARI INDIRIZZI) PRESSO LA PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO E DI PERSONALE (FINO A N. 15 UNITA') CON MANSIONI DELLA CORRISPONDENTE FIGURA PROFESSIONALE PRESSO L'AZIENDA PROVINCIALE PER I SERVIZI SANITARI

INDIRIZZO TECNICO CIVILE

TEMA N. 2

- 1) Il candidato esponga sinteticamente come la forma strutturale di un edificio influenza la resistenza all'azione sismica.
- 2) Con riferimento alla struttura indicata il candidato tracci l'andamento qualitativo del momento flettente e dello sforzo di taglio. Nell'ipotesi di struttura in cemento armato il candidato indichi qualitativamente la posizione delle armature atte a garantire la resistenza a flessione.



- 3) Il candidato esponga cosa si intende per cappotto termico di un edificio, come è fatto, come si posa e quale è la sua funzione.
- 4) La sezione trasversale di una nuova strada prevede la realizzazione di un muro di sostegno di sottoscarpa in cemento armato tipo a mensola. Il candidato indichi quali carichi devono essere considerati nella progettazione del muro e quali verifiche devono essere operate per garantirne la stabilità. Indichi inoltre quali accorgimenti possono essere adottati al fine di limitare la spinta dell'acqua a tergo.

R

RA

S

Scudrygi
S

5) In un tratto di un torrente dalla sezione non uniforme vi sono frequenti esondazioni a causa di eventi meteorici anche non estremi. L'Amministrazione ha deciso di intervenire innalzando gli argini. Si indichi in modo sintetico:

- in base a quali criteri si fissa il tempo di ritorno dell'evento meteorico utilizzato nella progettazione.
- come viene impostato il calcolo dell'innalzamento arginale.

6) Nell'ambito di una fognatura urbana deve essere realizzata una vasca di sollevamento. La quota della falda è a -1,00 metri dal piano campagna mentre il piano di posa del fondo vasca è a -3,00 metri dal piano campagna. Il candidato indichi quali condizioni di carico si devono considerare nella progettazione strutturale della vasca in calcestruzzo armato.

7) Illustri brevemente il candidato l'ufficio di direzione lavori, i soggetti che lo compongono e le funzioni dagli stessi svolte.

8) La tracciabilità delle comunicazioni quale misura per prevenire fenomeni corruttivi nella Provincia autonoma di Trento: significato e utilizzo.

Trento 18 luglio 2017

Alessio Allegretti

Domenico Basso

FL

Piero Mantovani

Antonio Lefi