

TRACCE DELLE PROVE SCRITTE

PRIMA PROVA SCRITTA

Traccia n. 1:

1. Vita nominale, classi d'uso e periodo di riferimento: classificazione e concetti di base (Cap. 2.4 NTC 2008)
2. Le vulnerabilità secondarie nelle strutture: concetti di base ed esempi
3. Gli stati limite ultimi e di esercizio nei confronti delle azioni sismiche: classificazione e concetti di base
4. Descrivere brevemente l'oggetto ed eventualmente la struttura dell'EuroCodice 5 (UNI EN 1995-1/2)
5. L'affidamento dei servizi di ingegneria e architettura rispetto alle varie soglie di importo (ex D.Lgs 50/16 e Linee Guida ANAC)
6. Calcolo della capacità portante delle fondazioni superficiali: schema di riferimento e carico limite
7. Terreni granulari e terreni coesivi: differenze principali
8. Gli organi dell'Università
9. Cosa si intende per accesso civico ai sensi del D.Lgs. 33/2013

Traccia n. 2:

1. La classificazione delle azioni secondo il modo di esplicarsi, secondo la risposta strutturale e secondo la variazione della loro intensità nel tempo (Cap. 2.5 NTC 2008)
2. Il fattore di struttura q: concetti di base ed esempi
3. Interventi sulle costruzioni esistenti: classificazione e concetti di base (Cap. 8 NTC 2008)
4. Descrivere brevemente l'oggetto ed eventualmente la struttura dell'EuroCodice 6 (UNI EN 1996-1/3)
5. Esempi di criteri soggettivi per l'offerta economicamente più vantaggiosa (ex art. 95 D.Lgs. 50/16)
6. Attività propedeutiche alla progettazione di una fondazione
7. Prove in sito e prove in laboratorio sui terreni
8. Il diritto di accesso agli atti ex L. 241/1990 (differenza dall'accesso civico)
9. Tutela del dipendente che effettua segnalazioni di illecito (cosiddetto whistleblower): concetti di base e riferimenti normativi

Traccia n. 3:

1. Redazione dei progetti strutturali esecutivi e delle relazioni di calcolo: elaborati e contenuti minimi secondo le NTC 2008
2. Categorie di sottosuolo e condizioni topografiche: classificazione e concetti di base (Cap. 3.2 NTC 2008)
3. Descrivere brevemente la procedura per la valutazione della sicurezza negli edifici esistenti
4. Descrivere brevemente l'oggetto ed eventualmente la struttura dell'EuroCodice 7 (UNI EN 1997-1/2)
5. La verifica e validazione del progetto dopo il D.Lgs. 50/16: quali sono i soggetti che possono effettuare la verifica e l'oggetto della verifica
6. Fondazioni su pali: tipologie e concetti base
7. Classificazione geotecnica dei terreni
8. Il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la finanza e la contabilità: riferimenti normativi e contenuti minimi
9. La programmazione della trasparenza a seguito delle modifiche intervenute con il D.Lgs. 97/2016

SECONDA PROVA SCRITTA

Traccia n. 1:

La figura del Direttore dei Lavori: compiti, documenti contabili di competenza, ulteriori controlli di accettazione a carico del direttore dei lavori delle opere strutturali (art. 101 D.Lgs. 50/16, Titolo X – Capo I del D.P.R. 207/10 e punto 11.1 NTC 2008). Nell'ambito della trattazione il candidato produca una bozza di libretto delle misure limitato a 3 corpi d'opera.

Traccia n. 2:

La figura del Collaudatore: Compiti, verifiche e documenti di competenza, ulteriori oneri a carico del collaudatore in presenza di collaudo statico. (art. 102 D. Lgs. 50/16, Titolo X – Capo II del D.P.R. 207/10 e Punto 11.1 NTC 2008). Nell'ambito della trattazione il candidato produca una bozza di verbale di visita in corso d'opera.

Traccia n. 3:

Il Candidato rediga una bozza di Documento Preliminare alla Progettazione (art. 23 del D.Lgs 50/16 del D.P.R. 207/10) su cui verranno sviluppati i successivi livelli progettuali.

L'intervento per il quale è richiesto di redigere il DPP può essere così sintetizzato:

- Tipologia di intervento: ristrutturazione edilizia di un edificio esistente con annesse Aree verdi di pertinenza
- Destinazione d'uso attuale: uffici pubblici
- Destinazione d'uso di progetto: aule universitarie
- Finalità: realizzare almeno 6 aule da 250 posti e almeno 8 da 150 posti, idonei spazi per studio e socializzazione per studenti compresi tutti gli attrezzamenti

Estratto dai verbali della Commissione Giudicatrice redatti in data 26 e 27 aprile 2017 e agli atti della U.O. Personale Tecnico amministrativo ed organizzazione