

QUESITO 1

1. Ruolo e funzioni del RUP. Differenze principali tra vecchio e nuovo codice dei contratti.
2. Cosa si intende per “appalto integrato”. Descriverne le principali caratteristiche, vantaggi/rischi.
3. Illustrare le fasi delle procedure di affidamento dei contratti pubblici.
4. Quali sono le norme a livello nazionale e regionale che regolano il superamento delle barriere architettoniche? Descrivere qual è l'obiettivo che si intende raggiungere con l'applicazione delle prescrizioni tecniche contenute nella suddetta normativa.
5. Cantiere temporaneo o mobile: quando è necessario nominare un coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione dell'opera? Illustrare chi lo nomina e quali sono i suoi obblighi.
6. Cantiere temporaneo o mobile: quando è necessario nominare un coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la realizzazione dell'opera? Illustrare chi lo nomina e quali sono i suoi obblighi.

QUESITO 2

1. Illustrare il principio degli stati limite così come definiti da NTC 2018.
2. Illustrare il principio di funzionamento del traliccio di Morsch nelle travi in C.A.
3. Illustrare il principio di instabilità dell'equilibrio elastico delle membrature strutturali in acciaio.
4. Illustrare le principali differenze di comportamento strutturale tra le sezioni metalliche scatolari chiuse e le sezioni metalliche aperte.
5. Illustrare i principi della carbonatazione del calcestruzzo ed i suoi effetti sulle strutture in C.A.
6. Illustrare il fenomeno dello snervamento strutturale delle barre metalliche da C.A.

QUESITO 3

1. Cosa si intende per “Structural health monitoring” o monitoraggio strumentale: descrivere il possibile campo di impiego delle componenti del sistema.
2. Quadri fessurativi delle strutture in c.a. e loro interpretazione.
3. Strategie di manutenzione – preventiva, correttiva, migliorativa – del ciclo di vita strutturale.
4. Descrivere quali sono i possibili controlli e le prove su calcestruzzo, c.a., acciaio e muratura.
5. Descrivere quali sono i documenti della contabilità delle opere pubbliche.
6. Cosa si intende per analisi dei prezzi: descrivere quando risulta necessaria, come si costruisce e quali sono le sue componenti.