

EDILIZIA

1. Quali azioni si mettono in atto per la costruzione di un immobile pubblico su proprietà privata?
2. Manutenzione straordinaria e Manutenzione ordinaria
3. Cosa è un edificio a energia quasi zero
4. Elencare e descrivere le tipologie di impianti per l'edilizia
5. Come si svolge la manutenzione diretta
6. Il concetto di ristrutturazione edilizia
7. I vincoli della pianificazione

STRADE

1. Il candidato descriva quali sono le principali caratteristiche delle pavimentazioni drenanti e fonoassorbenti
2. La classificazione delle strade secondo l'art.2 del Codice della Strada
3. Quali tipologie di pista ciclabile esistono in funzione della loro sede fisica?
4. Manutenzione straordinaria delle strade
5. Componenti di una sezione stradale – stratigrafia tipologica
6. Sistemi di protezione per un attraversamento pedonale
7. Elencare tipologie di materiali per ponti e viadotti

SICUREZZA

1. Uso delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi di sicurezza individuale
2. Compiti del coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione e in fase di Esecuzione
3. A cosa serve il ponteggio?
4. Cos'è il Piano di Sicurezza e coordinamento?
5. Quali sono i rischi del cantiere
6. Cos'è una gara d'appalto
7. Ai sensi del D.Lgs. 81/2008 e in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, cosa si intende per "via di emergenza"?

INGLESE

- 1. People are experiencing climate change in diverse ways. Climate change can affect our health, ability to grow food, housing, safety and work. Some of us are already more vulnerable to climate impacts, such as people living in small island nations and other developing countries.**
- 2. The individual modular concrete elements are placed directly on the wear layer of the road metal, without requiring any foundation structure. This offers clear advantages in terms of ease of installation and low routine maintenance costs.**
- 3. Buildings are the single largest energy consumer in Europe. The building sector is therefore crucial to achieving the EU's energy and climate goals. To boost the energy performance of buildings, the EU has established a legislative framework that includes the Energy Performance of Buildings Directive EU/2010/31.**
- 4. The geometry of the roadway plays a significant role in road crash frequencies as well as the crash severity level. Different elements of the road design are important. The vertical cross section of the roadway parameters include the width of the travel lane, width and type of the shoulder, and skid resistance of the surface of the travel way.**
- 5. The areas strictly related to structural safety are linked to a process of preventive diagnosis with subsequent preliminary proposals for intervention and consequent design and management of ordinary/extraordinary maintenance works that affect punctual or extensive “physiological” deterioration due to the age of the work and the durability of materials.**
- 6. Choosing the right material has always been a significant step in realizing any architectural feat. Material choice not only impacts the formal, structural and aesthetic qualities of a structure, it equally impacts the surrounding environment. And with a growing emphasis on ecological responsibility and ethical design, architects are constantly in search of innovative and sustainable material alternatives.**
- 7. Generally, we can sort building materials into two categories: natural and synthetic. Materials like stone and wood are natural, while steel, concrete, or plastics are synthetic (or man-made) materials. Each material has unique properties which make it ideal for specific uses in construction.**

INFORMATICA

1. esempi di sistemi informativi per la progettazione edilizia
2. esempi di sistemi informativi per la progettazione stradale
3. che cos'è un foglio elettronico
4. la digitalizzazione del ciclo di vita dei contratti
5. differenza tra internet e intranet
6. codice dell'amministrazione digitale
7. software di produttività personale (genericamente anche office automation)