

## **BUSTA 1**

1. Il candidato indichi i livelli della progettazione previsti per i lavori pubblici dal D.Lgs. 36/2023 e s.m.i., descrivendone le caratteristiche e i contenuti minimi.
2. Il candidato illustri la differenza tra DUVRI, POS e PSC;
3. Il candidato descriva le funzioni principali del software Primus per la redazione di un computo metrico estimativo, illustrando come vengono inserite le voci di lavoro, le misurazioni e i prezzi.
4. During routine and/or extraordinary maintenance work, university buildings are frequently occupied by university staff performing their duties. Therefore, planning and designing the work are extremely important. All critical aspects must be assessed in the preliminary phase, and all solutions adopted to allow university staff to continue carrying out their work safely. Planning and design must also be designed to minimize the impact on the occupants of the buildings undergoing the work and on their operations.

## BUSTA 2

1. Il candidato descriva le principali fasi del procedimento di affidamento dei lavori pubblici sotto-soglia comunitaria ai sensi del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i
2. Il candidato descriva le principali figure della sicurezza nei cantieri temporanei e mobili, illustrandone ruoli, compiti e responsabilità ai sensi del D.Lgs. 81/2008, con particolare riferimento al coordinatore per la sicurezza
3. Il candidato illustri le modalità d'uso e le caratteristiche dello "spazio carta" (layout) e "spazio modello" su Autocad
4. In Italy there is a common awareness of the of the extent of global, environmental crises. There are many initiatives, which are currently attempting to "scratch the surface" of the conventional town planning project. However, the majority stop at operational or tactical solutions, such as unrelated ways to integrate green space and generate energy. What they often lack is a strategic, systemic vision which is also the focus of architect's education. We need to experiment and believe that an intrinsically ecological architecture is still possible, and this may also constitute a true backbone for our entire country.

### **BUSTA 3**

1. Il candidato descriva gli interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria tipicamente eseguibili su una copertura inclinata, illustrando le principali misure di sicurezza da adottare
2. Il candidato descriva il ruolo e le funzioni del RUP come previsto dal D.Lgs 36/2023 e s.m.i.
3. Il candidato spieghi cosa si intende per “layer” nel programma Autocad e descriva, attraverso un esempio, come imposterebbe i layer in un elaborato architettonico.
4. Modern architecture is increasingly focusing on sustainable development to reduce the environmental impact of new buildings. Architects must balance aesthetic appeal with energy efficiency, often incorporating renewable materials and smart technologies. In urban planning, the goal is to create functional spaces that improve the residents' quality of life. High-performance insulation and natural ventilation systems are essential tools for achieving these targets. Ultimately, a successful project integrates seamlessly into the existing urban fabric while preserving natural resources.

#### **BUSTA 4**

1. Il candidato descriva gli interventi necessari per il ripristino degli infissi esterni di un edificio universitario sottoposto a vincolo storico-architettonico, con attenzione anche agli aspetti di efficienza energetica
2. Il candidato descriva le principali attività di controllo tecnico e contabile del Direttore dei Lavori.
3. Il candidato illustri il ruolo e le principali funzioni del programma Primus nella gestione economica dei lavori pubblici durante la fase esecutiva
4. The layouts and buildings of universities still characterize the urban appearance, the urban appearance of university towns today, especially in smaller European cities with a high number of students. This applies to oldest universities rich in tradition as well as to campus facilities of the 20<sup>th</sup> Century. It is also the university buildings that we remember, for example, from Cambridge. In Pisa, things are different, although the density of students is more than twice as high compared to the population. Pisa's urban body, especially the historic Centre, it seems, is literally saturated with the university, its buildings, the activities of its students, researchers and teachers.

## BUSTA 5

1. Il candidato illustri le finalità e i principali contenuti del D.P.R. 503/1996 in materia di eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici e spazi pubblici.
2. Il candidato descriva i principali aspetti da considerare in materia di prevenzione incendi negli edifici storici aperti al pubblico, facendo riferimento, in via generale, a un complesso monumentale come la Certosa di Calci, senza entrare in ambiti specialistici di progettazione antincendio
3. In relazione al programma Autocad il candidato le funzionalità del comando taglia/estendi, del comando offset e del comando copia con punto base
4. Our university welcomes almost 50.000 students of a city of approximately 90.000 inhabitants. Each decision we make inevitably has a significant impact on the local community. This is why our three-years public works programme expects us to comply with the highest energy and environmental standards envisaged. Furthermore, our University Sustainability Commission has recently boosted our commitment by monitoring emissions, supporting cycle and public mobility and saving energy, and by increasing the biodiversity of the green spaces and planning trees. This is how we aim to help achieve the objectives of the 2030 Agenda.