

Materie prima prova scritta

1. Descrivere gli approntamenti di cantiere da utilizzare durante una lavorazione di posa di condotte lungo una viabilità comunale
 2. Il diritto di accesso. Modalità e procedure per il relativo esercizio
 3. Motivi di decadenza del permesso di costruire e procedimenti da attivare per il completamento delle opere in caso di lavori già iniziati
-
1. La verifica preventiva in interesse archeologico: in quale fase progettuale va affrontata e com'è articolata
 2. Le categorie e la gestione dei beni immobili comunali
 3. Le categorie di intervento previste dal Codice regionale dell'edilizia
-
1. Procedure di scelta del contraente per i settori ordinari: fornire un elenco sommario
 2. Il Partenariato Pubblico Privato
 3. Presupposti per il rilascio dell'autorizzazione temporanea
-
1. Il certificato di collaudo o di verifica di conformità nei contratti pubblici, soglie e nomine
 2. Descrivere il procedimento per l'espropriazione di un immobile in assenza di specifica destinazione urbanistica
 3. Possibili procedimenti di variante a un permesso di costruire rilasciato
-
1. Il sub appalto nell'esecuzione delle opere pubbliche
 2. Le caratteristiche dei principali atti di programmazione comunale con particolare riferimento alle competenze e alle responsabilità per la relativa formazione e adozione
 3. Titoli abilitativi previsti dal Codice regionale dell'edilizia
-
1. La contabilità lavori nei contratti pubblici
 2. Gli elementi essenziali, i vizi e l'invalidità dell'atto amministrativo
 3. Onerosità degli interventi edilizi
-
1. Descrivere le fasi necessarie per la realizzazione di un'opera pubblica su un terreno di proprietà privata
 2. La normativa anticorruzione e gli obblighi di pubblicità e di trasparenza, con particolare riferimento ai doveri del pubblico dipendente comunale
 3. Segnalazione certificata di agibilità: descrivere gli interventi per i quali è richiesta e la documentazione necessaria da allegare alla stessa
-
1. La manutenzione della viabilità pubblica, descrivere le procedure per pianificarla correttamente affinché risulti efficace nel tempo
 2. Analogie e differenze fra un Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) e un Piano Operativo di Sicurezza (POS) e un Documento di Valutazione dei Rischi (DVR) e un Documento Unico per la Valutazione dei Rischi Interferenziali (DUVRI) nell'ambito delle previsioni ex D.Lgs. n. 81/2008
 3. Determinazione della destinazione d'uso di un immobile e procedimento per il mutamento in altra consentita dal P.R.G.C.

Informatica

Inserire nella base catastale l'aggiornamento delle particelle n. 2373 e limitrofe del foglio 15 catastale.

Sul file excel dato bloccare i riquadri per mantenere sempre visibile l'intestazione di colonna e il "cod_via"; creare un nuovo campo civico contenente i valori dei campi "numero" ed "esponente" con il carattere "/" come separatore tra "numero" ed "esponente" dove valorizzato.

Inserire nella base di Carta Tecnica l'aggiornamento contenuto nel file "aggiornamento".

Dovendo presentare un progetto contenente testi, grafica e tabelle quale software del pacchetto Office posso utilizzare? Predisponi un esempio di documento.

Riprodurre sommariamente il disegno nelle sue parti essenziali tenendo in considerazione che lo stesso andrà stampato in scala 1:50 con adeguati spessori e campiture.

Sul file excel dato visualizzare solamente i civici attivi, e creare un riepilogo dei civici attivi per ogni codice via.

Organizza gli elementi del disegno e gli altri file per predisporre una tavola da stampare.

Creare l'indice al documento word.

Nel disegno trova le polilinee aperte (che non fanno parte della base cartografica), procedi alla chiusura/completamento di quelle che possono formare un poligono ed elimina quelle che non possono essere unite per creare un poligono.

Analizzando il file .dat con quale programma può essere aperto? Analizzandone il contenuto è possibile creare una tabella con i dati organizzati?

Dovendo trasmettere un disegno complesso a terze persone quali elementi devo fornire?

Sul file excel dato implementare il foglio "civici" con una nuova colonna contenente il campo della denominazione della via presente nel foglio "vie"; Visualizzare solamente i record dei codici via presenti nel foglio "codici via".

Riprodurre sommariamente (con gli elementi a disposizione) la tavola stampata utilizzando i layout di stampa.

Inserire nel documento word le immagini, il foglio excel e creare una tabella con 4 colonne e 5 righe.

Riprodurre sommariamente il disegno nelle sue parti essenziali successivamente procedere con l'aumento del marciapiede di sinistra da 155 cm a 200 cm.

Compilare il foglio "computo" considerando che il totale deve essere compreso tra 140.000 € e 160.000 €. Collegare il totale ottenuto alla cella "D4" del foglio "Fattibilità". Considerando un quadro economico di 250.000 € inserire tutte le cifre rimanenti utilizzando le formule adeguate.

Inglese

The currents generated by the building blocks cause an accelerated flow above and to the side of the buildings. The morphology of the buildings can therefore be used as an advantage. A greater roughness of the surfaces in the urban fabrics brings about a strong increase in wind as the height increases. Consequently a limited increase in height (of the turbine blade) is sufficient in obtaining a significant increase in the amount of energy produced. Moreover, it should be also considered that the combination with the photovoltaic panels allow a larger spectrum of the favourable meteorological conditions to be covered, and both systems can be shared by the same plant.

Renewable Energies Action Plans

Action Plans for assessing the feasibility of achieving 20% CO2 reduction by 2020 will be a real opportunity, over the next 5-10 years, for affirming paths of urban sustainability, based on innovative methods and participatory work.

Sustainable Building Regulations

New building regulations, adopted by pioneer cities, made mandatory some constructive character of sustainability. The development of innovative building regulations has affected many European cities, so now the rules of sustainability have become elements of qualification and environmental sensitivity for local governments.

Innovation in the construction sector takes many different concomitant forms. Firstly, because it consists of the copresence and powerful interaction of elements from both the manufacturing industry (materials, products, components, equipment) and the service industry (design companies, consultants, management companies). Secondly, because the processes through which innovation actually takes place are extremely structured and can be tortuous. They vary according to the different stages in the design and construction cycles and, just as innovation can mean different things in different economic contexts, tackling an innovative process involves very different problems for, say, a small design studio or a small manufacturer of components than for a large-scale engineering company, large-scale businesses or multinational industries.

In the current European architectural context there is a growing attention to the problems of environment and energy. Materials that are new or partially new (re-elaborated from the tradition) are then studied and promoted in order to obtain more sustainable buildings. Wood, in particular, when applied as a structural element, is considered a very good tool to induce a decrease in the so called "greenhouse effect" (the CO2 in the atmosphere adheres to the wooden fibres eventually getting imprisoned in them) and its application both in public and private building is thus supported. Moreover recent studies on environmental, ecological, biological and technological features of this resource, show that a further utilisation of wood in architecture is possible and recommended not only from the point of view of the physical and mechanical performances but also from that of the world ecosystem equilibrium, as the rate of utilisation of wood is far inferior than the rate of its re-establishment (the wood is highly renewable).

The L'Aquila territory is characterised by the presence of settlements broken up by huge woodland areas and farmland, relics of a pre-industrial economy. The size of the settlements seems, therefore, to be commensurate with agricultural output in terms of food requirements, with woodland resources in terms of demand for energy (and building) and the stony outcrop for building materials. This makes up an anthropic system (the settlements and the subjugated territory) that would appear to suggest «ecological footprint»-based planning, which is particularly interesting it would appear to point to a sustainable approach.

In the international context, the transformation of abandoned railways into greenways has been developed mainly through wide national programs, encouraging low environmental impact uses and responsible and sustainable tourism. In Italy, according to the European approaches, a funding program has been dedicated to enhancing disused railways (Finance Act 2008). However, the funding program looks ineffective today, due to the absence of adequate policies, programs and technical regulatory tools aimed at supporting integrated rehabilitation processes of infrastructure and station buildings.

The main characteristic of the system "SfB", consists in its particular approach on the breaking down of a building or a project into its components, according to which every part can be considered from three points of view:

- according to the «function» it has been realized for (the consumer's point of view);
- according to the «way» it has been realized (the builder's point of view);
- according to the «material» it has been realized with (the producer's point of view)

For some time now the question has been asked as to whether the local production of energy, from renewable energy resources, is a solution able to provide a contribution in meeting the energy requirements and whether the possibility of self-production can be considered as an entitlement for the citizens. The incentives for renewable energy resources are aimed at economically supporting the research in this field and to allow the citizens to contribute in the reduction of emissions into the atmosphere, and the energy dependency on fossil energy resources. Nonetheless it is evident that when planning energy production the distributed microgeneration has not had a major role up to present.