PROVA ORALE NON ESTRATTA

COMUNE DI SELVINO

CONCORSO ISTRUTTORE TECNICO CAT. C

PROVA ORALE

PROVA n. 1

1. Il Candidato, con riferimento all'art. 50 del TUEL, Testo Unico sull'ordinamento degli Enti Locali, approvato con il Decreto Legislativo n. 267 del 2000, illustri le Competenze del Sindaco.

2. Quali sono i requisiti che devono essere posseduti dagli operatori economici per la partecipazione alle procedure di affidamento dei contratti pubblici?

3. Quali sono le finalità e le caratteristiche del Piano dei Servizi del PGT?

4. Quando deve essere nominato il Coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione dell'opera?

5. Il Candidato viene nominato RUP per l'esecuzione di lavori di asfaltatura per un importo pari a 200.000 euro. In corso d'opera l'Amministrazione comunale chiede di asfaltare altre strade per un ulteriore importo di 30.000 euro.
   Come procede?

6. Firma digitale e posta elettronica certificata: illustri il candidato le funzioni fondamentali di tali strumenti informatici.

COMUNE DI SELVINO

CONCORSO ISTRUTTORE TECNICO CAT. C

PROVA ORALE

PROVA n. 2

1. Il Candidato, con riferimento all'art. 97 del TUEL, Testo Unico sull'ordinamento degli Enti Locali, approvato con il Decreto Legislativo n. 267 del 2000, illustri Ruolo e Funzioni del Segretario comunale.

2. Il Candidato descriva l'istituto del subappalto ai sensi del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici".

3. Quali sono le finalità e le caratteristiche del Piano delle Regole del PGT?

4. PiMUS: cos'è, quando è obbligatorio e chi deve farlo.

5. Il Candidato deve definire le prescrizioni tecniche per l'esecuzione di un'opera pubblica redigendo il Capitolato speciale d'appalto. Quali aspetti dovrà sicuramente prevedere?

6. Firma digitale e posta elettronica certificata: illustri il candidato le funzioni fondamentali di tali strumenti informatici.

COMUNE DI SELVINO

CONCORSO ISTRUTTORE TECNICO CAT. C

PROVA ORALE

PROVA n. 3

1. Il Candidato, con riferimento all'art. 49 del TUEL, Testo Unico sull'ordinamento degli Enti Locali, approvato con il Decreto Legislativo n. 267 del 2000, illustri i Pareri dei Responsabili dei Servizi.

2. Quali sono le tipologie di affidamento dei contratti pubblici previste dal Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "Codice dei contratti pubblici"?

3. Quali sono le finalità e le caratteristiche del Documento di Piano del PGT?

4. Il Candidato illustri i contenuti del Piano di Sicurezza e di Coordinamento.

5. Il Candidato viene nominato RUP per la costruzione di un nuovo magazzino comunale. Durante lo scavo della fondazione vengono trovati impianti interferenti con i lavori che necessitano interventi non previsti nel progetto. Come si procede?

6. Firma digitale e posta elettronica certificata: illustri il candidato le funzioni fondamentali di tali strumenti informatici.

WIKIPEDIA

1

Sustainable architecture

Sustainable architecture is architecture that seeks to minimize the negative environmental impact of buildings by efficiency and moderation in the use of materials, energy, development space and the ecosystem at large. Sustainable architecture uses a conscious approach to energy and ecological conservation in the design of the built environment.[1]

Hanging gardens of One Central Park, Sydney

The idea of sustainability, or ecological design, is to ensure that our use of presently available resources does not end up having detrimental effects to our collective well-being or making it impossible to obtain resources for other applications in the long run.[2]

Energy-plus-houses at Freiburg-Vauban in Germany

Contents

Sustainable energy use

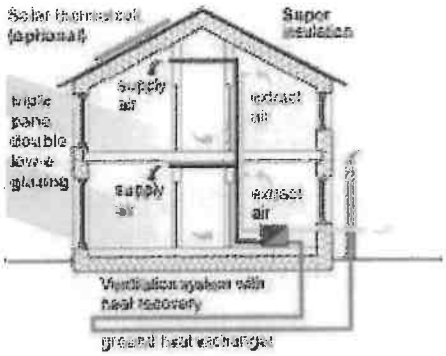
Energy efficiency over the entire life cycle of a building is the most important goal of sustainable architecture. Architects use many different passive and active techniques to reduce the energy needs of buildings and increase their ability to capture or generate their own energy.[3] To minimize cost and complexity, sustainable architecture prioritizes passive systems to take advantage of building location with incorporated architectural elements, supplementing with renewable energy sources and then fossil fuel resources only as needed.[4] Site analysis can be employed to optimize use of exploit local environmental resources such as daylight and ambient wind for heating and ventilation.

K2 sustainable apartments in Windsor, Victoria, Australia by Designinc (2006) features passive solar design, recycled and sustainable materials, photovoltaic cells, wastewater treatment, rainwater collection and solar hot water.

3

Heating, ventilation and cooling system efficiency

Numerous passive architectural strategies have been developed over time. Examples of such strategies include the arrangement of rooms or the sizing and orientation of windows in a building,[3] and the orientation of facades and streets or the ratio between building heights and street widths for urban planning.[5]



The passivhaus standard combines a variety of techniques and technologies to achieve ultra-low energy use.

An important and cost-effective element of an efficient heating, ventilating, and air conditioning (HVAC) system is a well-insulated building. A more efficient building requires less heat generating or dissipating power, but may require more ventilation capacity to expel polluted indoor air.

Significant amounts of energy are flushed out of buildings in the water, air and compost streams. Off the shelf, on-site energy recycling technologies can effectively recapture energy from waste hot water and stale air and transfer that energy into incoming fresh cold water or fresh air. Recapture of energy for uses other than gardening from compost leaving buildings requires centralized anaerobic digesters.

Following its destruction by a tornado in 2007, the town of Greensburg, Kansas (United States) elected to rebuild to highly stringent LEED Platinum environmental standards. Shown is the town's new art center, which integrates its own solar panels and wind generators for energy self-sufficiency.

HVAC systems are powered by motors. Copper, versus other metal conductors, helps to improve the electrical energy efficiencies of motors, thereby enhancing the sustainability of electrical building components.

Site and building orientation have some major effects on a building's HVAC efficiency.

Passive solar building design allows buildings to harness the energy of the sun efficiently without the use of any active solar mechanisms such as photovoltaic cells or solar hot water panels. Typically passive solar building designs incorporate materials with high thermal mass that retain heat effectively and strong insulation that works to prevent heat escape. Low energy designs also requires the use of solar shading, by means of awnings, blinds or shutters, to relieve the solar heat gain in summer and to reduce the need for artificial cooling. In addition, low energy buildings typically have a very low surface area to volume ratio to minimize heat loss. This means that sprawling multi-winged building designs (often thought to look more "organic") are often avoided in favor of more centralized structures. Traditional cold climate buildings such as American colonial saltbox designs provide a good historical model for centralized heat efficiency in a