



SEGRETERIA GENERALE
U.O.C. GESTIONE DEL PERSONALE

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI “FUNZIONARIO TECNICO IDRAULICO” (CATEGORIA D - POSIZIONE ECONOMICA D1)

Prova orale – TRACCE

Domande su materie indicate nel bando

1.

La contabilità nelle opere pubbliche.

Consiglio e Giunta: competenze.

Che cosa si intende per invarianza idraulica e quali opere possono essere realizzate per garantire l'applicazione tale principio?

2.

Strumenti di programmazione del Comune.

Funzioni e ruolo del RUP.

Descrivere le opere tipiche di manutenzione dei corsi d'acqua.

Conoscenze informatiche

1.

L'utilizzo diffuso delle tecnologie dell'informazione sta modificando in modo sostanziale il lavoro di squadra e la gestione dei progetti in molti settori, incluso l'ambito dell'ingegneria idraulica, soprattutto in relazione ad ambienti di lavoro distribuiti.

Il candidato esponga, anche facendo riferimento a proprie esperienze pratiche, come l'uso di software e di tecnologie digitali possono essere utilizzati per la gestione di progetti complessi, tenendo conto dei vantaggi introdotti per i vari *stakeholder*

2.

La corretta organizzazione e gestione di dati attraverso adeguati strumenti informatici consente un'efficiente gestione dei progetti e una accurata pianificazione delle risorse; inoltre gestire i dati in modo corretto permette la possibilità di generare report e analisi per prendere decisioni consapevoli in tempo reale.



SEGRETERIA GENERALE
U.O.C. GESTIONE DEL PERSONALE

Il candidato provi ad enunciare, anche ricorrendo ad esperienze pratiche, le ragioni per cui l'utilizzo di banche dati informatizzate strutturate è importante nella gestione di progetti ed attività nel proprio settore di competenza.

Conoscenza lingua inglese

1.

Hydraulic engineering infrastructures are of concern to many people and are likely to interfere with the environment. Moreover, they are supposed to keep on functioning for many years. In times of rapid societal and environmental change this implies that sustainability and adaptability are important attributes. These are central to Building with Nature (BwN), an innovative approach to hydraulic engineering infrastructure development and operation. Starting from the natural system and making use of nature's ecosystem services, BwN attempts to meet society's needs for infrastructural functionality, and to create room for nature development at the same time.

2.

Field research of the spring, canal, and fountain system at the ancient Inca site of Machu Picchu defined the site's hydrological and hydraulic characteristics. An analysis of the Machu Picchu water system demonstrated that the Inca builders were skilled in empirical hydraulic engineering methods. A field survey also showed that physical constraints of the gravity-driven water system played an important role in defining the design and layout of this ancient Inca mountain-top community. A hydraulic analysis defined several characteristics of the Machu Picchu spring, canal, and fountain system.