

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 POSTO DI  
DIRIGENTE SERVIZI TECNICI  
AREA TUTELA AMBIENTALE, VERDE, SOSTENIBILITA' E PROTEZIONE CIVILE

DOMANDE PROVA ORALE

GRUPPO 1  
DOMANDE SU TEMI AMBIENTALI

**GRUPPO 1 – DOMANDA 1**

IL CANDIDATO ILLUSTRARE BREVEMENTE LA GESTIONE DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO NELL'AMBITO DI UNA BONIFICA E SULLA BASE DELLA PROPRIA ESPERIENZA ILLUSTRARE UN CASO SPECIFICO.

**GRUPPO 1 – DOMANDA 2**

VIA, VAS - DESCRIVERE IL SIGNIFICATO DELLE PROCEDURE, INDICARE QUALI SONO LE DIFFERENZE E QUALI GLI ENTI COINVOLTI. CON RIFERIMENTO ALLA VAS, ILLUSTRARE IL CANDIDATO IL SIGNIFICATO DELLA PARTECIPAZIONE DEI CITTADINI AL PROCEDIMENTO

**GRUPPO 1 – DOMANDA 3**

RUOLO DEL COMUNE NEI PROCEDIMENTI DI GESTIONE NON AUTORIZZATA E/O ABBANDONO DI RIFIUTI. ILLUSTRARE IL CANDIDATO ALCUNI ESEMPI

**GRUPPO 1 – DOMANDA 4**

ILLUSTRI IL CANDIDATO LE POSSIBILI PROBLEMATICHE CONNESSE AD UN PUNTO VENDITA DI CARBURANTE.

**GRUPPO 1 – DOMANDA 5**

ILLUSTRI IL CANDIDATO LE POSSIBILI PROBLEMATICHE CONNESSE AL RINVENIMENTO, NEL CORSO DI REALIZZAZIONE DI UN'OPERA PUBBLICA, DI CISTERNE INTERRATE O DI MANUFATTI ED IMPIANTI DI ORIGINE ANTROPICA POTENZIALMENTE INQUINATI

**GRUPPO 1 – DOMANDA 6**

QUALI SONO LE COMPETENZE DEI COMUNI IN MATERIA DI QUALITA' DELL'ARIA. DESCRIVA IL CANDIDATO LE POSSIBILI MISURE DA ADOTTARE PER IL CONTENIMENTO DEL FENOMENO DI INQUINAMENTO ATMOSFERICO.

**GRUPPO 1 – DOMANDA 7**

GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE E DI PRIMA PIOGGIA. DESCRIVA IL CANDIDATO IN COSA COSTISTE E COME SI ATTUA, CON RIFERIMENTO AI REGOLAMENTI REGIONALI

**GRUPPO 1 – DOMANDA 8**

DECRETO SEMPLIFICAZIONE: COSA CAMBIA NEI PROCEDIMENTI DI BONIFICA. ILLUSTRARE IL CANDIDATO UN POSSIBILE ESEMPIO CHE RAPPRESENTI UNA SEMPLIFICAZIONE RISPETTO ALLA MODALITA' ORDINARIA.

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 POSTO DI  
DIRIGENTE SERVIZI TECNICI  
AREA TUTELA AMBIENTALE, VERDE, SOSTENIBILITA' E PROTEZIONE CIVILE

DOMANDE PROVA ORALE

GRUPPO 2

DOMANDE SU CODICE DEGLI APPALTI, SICUREZZA CANTIERI E OO.PP.

**GRUPPO 2 – DOMANDA 1**

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO: QUANDO DEVE ESSERE PREDISPOSTO, PRINCIPALI CONTENUTI E RIFERIMENTO ALLE FASI CONTRATTUALI ED INTERAZIONI CON LE IMPRESE ESECUTRICI.

**GRUPPO 2 – DOMANDA 2**

PROGETTAZIONE DI UN'OPERA PUBBLICA: LA VERIFICA E LA VALIDAZIONE. DESCRIVA IL CANDIDATO I CONTENUTI ESSENZIALI DI TALI ATTIVITÀ ED ESPONGA QUELLE CHE RITIENE ESSERE LE PRINCIPALI FINALITÀ

**GRUPPO 2 – DOMANDA 3**

ESECUZIONE DI UN'OPERA PUBBLICA. MODALITÀ PER CONCLUDERE UN ACCORDO BONARIO. RUOLO DEL RUP. ESPONGA IL CANDITO UN ESEMPIO

**GRUPPO 2 – DOMANDA 4**

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE E COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO. DESCRIVA IL CANDIDATO LE PRINCIPALI DIFFERENZE.

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 POSTO DI  
DIRIGENTE SERVIZI TECNICI  
AREA TUTELA AMBIENTALE, VERDE, SOSTENIBILITA' E PROTEZIONE CIVILE

DOMANDE PROVA ORALE

GRUPPO 3  
DOMANDE SU MATERIE AMMINISTRATIVE EE.LL.

**GRUPPO 3 – DOMANDA 1**

IL VALORE STRATEGICO DELLA RICOGNIZIONE DI BILANCIO

**GRUPPO 3 – DOMANDA 2**

COSA È UN ACCORDO DI PROGRAMMA. INDICHI IL CANDIDATO, ANCHE IN BASE ALLA PROPRIA ESPERIENZA LAVORATIVA, UN ESEMPIO CONCRETO

**GRUPPO 3 – DOMANDA 3**

TIPOLOGIE DI RESPONSABILITÀ PER IL DIPENDENTE PUBBLICO IN PARTICOLARE RESPONSABILITÀ CONNESSE AL RUOLO DEL DIRIGENTE.

**GRUPPO 3 – DOMANDA 4**

CARATTERISTICHE E FINALITÀ DEL PIANO DI PREVENZIONE DELLA CORRUZIONE. INDICHI IL CANDIDATO UN ESEMPIO DI VERIFICA DI UN PROCESSO.

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 POSTO DI  
DIRIGENTE SERVIZI TECNICI  
AREA TUTELA AMBIENTALE, VERDE, SOSTENIBILITA' E PROTEZIONE CIVILE

DOMANDE PROVA ORALE

GRUPPO 4

DOMANDE SU PERFORMANCE, VALUTAZIONE E RAPPORTO DI LAVORO

**GRUPPO 4 – DOMANDA 1**

IL CONCETTO DI PERFORMANCE E LA SUA DECLINAZIONE CONCRETA NELL'AMBITO DELLA DEFINIZIONE DEGLI OBIETTIVI. ESPONGA BREVEMENTE IL CANDIDATO LA SUA ESPERIENZA

**GRUPPO 4 – DOMANDA 2**

ASSEGNAZIONE DEGLI OBIETTIVI AI COLLABORATORI E ATTIVITÀ DI VERIFICA. ESPONGA IL CANDIDATO UN ESEMPIO CONCRETO.

**GRUPPO 4 – DOMANDA 3**

VALUTAZIONE DEI DIPENDENTI/COLLABORATORI. RUOLO DEL DIRIGENTE. DESCRIVA IL CANDIDATO, IN BASE ALLA PROPRIA ESPERIENZA, LE POTENZIALITÀ DI TALE STRUMENTO

**GRUPPO 4 – DOMANDA 4**

RUOLO DEL DIRIGENTE NELLA DEFINIZIONE DEGLI OBIETTIVI STRATEGICI E OPERATIVI. ESPONGA IL CANDIDATO UN ESEMPIO CONCRETO DI OBIETTIVO INSERITO NELLE LINEE DI MANDATO DECLINATO IN UN OBIETTIVO STRATEGICO.

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 POSTO DI  
DIRIGENTE SERVIZI TECNICI  
AREA TUTELA AMBIENTALE, VERDE, SOSTENIBILITA' E PROTEZIONE CIVILE

DOMANDE PROVA ORALE

**ACCERTAMENTO CONOSCENZA LINGUA INGLESE**

**BRANO 1**

**REDUCTION, ADSORPTION, AND PRECIPITATION OF HEAVY METALS IN GROUNDWATER BY A REAGENT BASED ON ELEMENTAL IRON, IRON SULPHIDES AND RELATED REACTIVE MINERALS**

Sommario. High concentrations of heavy metals are found in many soil and sediment environments. At very high concentrations, heavy metals can be acutely toxic to microorganisms. Treatment approaches that rely on microbial processes may not function well in such acutely toxic environments because processes important to their efficacy, such as carbon fermentation, oxygen consumption, and biological sulphate reduction, can be significantly slowed or even completely inhibited. Hence, in such toxic environments, metals treatment reagents that are not dependent on microbial activity but rather combine reduction with adsorption and precipitation of heavy metals can be advantageous. MetaFix® is an innovation which represents an entirely new family of reagents for treatment of soil, sediment, industrial wastes, and groundwater contaminated with heavy metals. Their treatment mechanisms are based on iron, iron sulfides, and other iron-bearing minerals, and therefore result in heavy metal precipitates that include sulfide and/or iron. These iron/sulfide-bearing heavy metal precipitates generally have lower solubility, and greater pH-stability, than precipitates which do not incorporate iron or sulfides (i.e., heavy metal hydroxides). Performance data from independent testing, showing excellent reductions in leaching of arsenic metal will be presented.

**BRANO 2**

The principal objective of wastewater treatment is generally to allow human and industrial effluents to be disposed of without danger to human health or unacceptable damage to the natural environment. Irrigation with wastewater is both disposal and utilization and indeed is an effective form of wastewater disposal (as in slow-rate land treatment). However, some degree of treatment must normally be provided to raw municipal wastewater before it can be used for agricultural or landscape irrigation or for aquaculture. The quality of treated effluent used in agriculture has a great influence on the operation and performance of the wastewater-soil-plant or aquaculture system. In the case of irrigation, the required quality of effluent will depend on the crop or crops to be irrigated, the soil conditions and the system of effluent distribution adopted. Through crop restriction and selection of irrigation systems which minimize health risk, the degree of pre-application wastewater treatment can be reduced. A similar approach is not feasible in aquaculture systems and more reliance will have to be placed on control through wastewater treatment.

**BRANO 3**

Waste management (or waste disposal) include the activities and actions required to manage waste from its inception to its final disposal. This includes the collection, transport, treatment and disposal of waste, together with monitoring and regulation of the waste management process.

Waste can be solid, liquid, or gas and each type has different methods of disposal and management. Waste management deals with all types of waste, including industrial, biological and household. In some cases, waste can pose a threat to human health. Waste is produced by human activity, for example, the extraction and processing of raw materials. Waste management is intended to reduce adverse effects of waste on human health and the environment.

Waste management practices are not uniform among countries (developed and developing nations); regions (urban and rural areas), and residential and industrial sectors can all take different approaches.

A large portion of waste management practices deal with municipal solid waste (MSW) which is the bulk of the waste that is created by household, industrial, and commercial activity.

**BRANO 4**

Air pollution occurs when harmful or excessive quantities of substances are introduced into Earth's atmosphere. Sources of air pollution include gases (such as ammonia, carbon monoxide, sulfur dioxide, nitrous oxides, methane and chlorofluorocarbons), particulates (both organic and inorganic), and biological molecules. It may cause diseases, allergies and even death to humans; it may also cause harm to other living organisms such as animals and food crops, and may damage the natural or built environment. Both human activity and natural processes can generate air pollution.

Air pollution is a significant risk factor for a number of pollution-related diseases, including respiratory infections, heart disease, COPD, stroke and lung cancer. The human health effects of poor air quality are far reaching, but principally affect the body's respiratory system and the cardiovascular system. Individual reactions to air pollutants depend on the type of pollutant a person is exposed to, the degree of exposure, and the individual's health status and genetics. Indoor air pollution and poor urban air quality are listed as

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 POSTO DI  
DIRIGENTE SERVIZI TECNICI  
AREA TUTELA AMBIENTALE, VERDE, SOSTENIBILITA' E PROTEZIONE CIVILE

DOMANDE PROVA ORALE

two of the world's worst toxic pollution problems in the 2008 Blacksmith Institute World's Worst Polluted Places report. Outdoor air pollution alone causes 2.1to 4.21 million deaths annually. Overall, air pollution causes the deaths of around 7 million people worldwide each year, and is the world's largest single environmental health risk.

**PROVA INFORMATICA**

**ESERCIZIO EXCEL 1**

1. Aprire il file Excel1.xls
2. Completare la tabella inserendo nelle celle corrispondenti della colonna G le seguenti informazioni:
  - Totale del mese di Marzo
  - Totale del mese di Novembre
  - Differenza tra Totale del mese di Novembre e Totale del mese di Marzo
  - Differenza tra Gennaio Impianto A e Gennaio Impianto B
  - Somma tra Maggio, Giugno, Luglio Impianto C meno Ottobre Impianto A

**ESERCIZIO EXCEL 2**

1. Aprire il file Excel2.xls
2. Completare la tabella inserendo le seguenti informazioni:
  - a. Il totale del fatturato semestrale
  - b. La percentuale del fatturato mensile sul totale semestrale (su tutti i mesi del semestre)
  - c. La variazione percentuale del fatturato tra un mese e l'altro

**ESERCIZIO EXCEL 3**

1. Aprire il file Excel3.xls
2. Nella colonna Trim1 calcolare il Gross Margin 1 come differenza tra il Revenue ed il Cost of Sales
3. Calcolare il Total Direct Cost utilizzando la funzione Somma
4. Nella colonna Trim1 calcolare il Gross Margin 2 come differenza tra il Gross Margin 1 ed il Total Direct Cost
5. Calcolare il Total Indirect Cost
6. Nella colonna Trim1 calcolare il Gross Margin 3 come differenza tra il Gross Margin 2 ed il Total Indirect Cost

**ESERCIZIO EXCEL 4**

1. Aprire il file Excel4.xls
2. Completare la tabella inserendo:
  - a. i valori degli utili mensili,
  - b. Il totale del ricavo annuo
  - c. Il totale dei costi annui
  - d. La media dei ricavi, dei costi e degli utili
3. Disegnare un grafico del tipo "a torta" per rappresentare i valori degli utili mensili