

## CONCORSO PUBBLICO FUNZIONARI TECNICI GEOLOGI - PROVA ORALE

### Quesiti Geologia

1. Conoidi di deiezione in movimento: studi, cause, interventi di stabilizzazione
2. Il ruolo del geologo nelle Direzioni Lavori per interventi di stabilizzazione e messa in sicurezza di un'area
3. Il Piano di Bacino: descrizione e finalità
4. Paleofrane: origine, caratteristiche, peculiarità, criticità idrogeologiche, sistemi di studio, sistemi di messa in sicurezza, sistemi di monitoraggio
5. Gestione delle terre da scavo in conformità alla normativa vigente
6. Interventi di stabilizzazione su versanti in frana in ambito rurale soggetto a vincolo ambientale: modalità di studio, attenzioni, tipologie
7. Le opere di sostegno: tipologie e rispettivi ambiti applicativi
8. Le aree esondabili e allagabili: definizione, problematiche e precauzioni per interventi nel sottosuolo
9. La regimazione di corsi d'acqua in dissesto: metodi di studio e analisi, individuazione di interventi in applicazione della normativa vigente
10. I drenaggi sottosuperficiali: tipologia e applicazioni
11. Il monitoraggio di un'area in frana: tipologie, metodi, limiti

*f* *BB*  
*Fc* *JK*

12.La fattibilità di un intervento sotto il profilo geologico: come viene definita e su quali requisiti

13.La Relazione Geologica di fine lavori: impostazione, contenuti, finalità

14.Sistemi di ingegneria naturalistica: descrizione, tipologie, finalità, ambito applicativo

BB  
SR  
Fc

## Codice Appalti

1. La figura del Responsabile del Procedimento, mansioni e competenze
2. Qualificazione per eseguire i lavori pubblici
3. Procedure di affidamento di progettazione
4. Livelli della progettazione per gli appalti e per le concessioni dei lavori
5. Procedimento di approvazione dei progetti
6. Subappalto
7. Programmazione dei lavori pubblici
8. Direzioni lavori
9. Piani di sicurezza
10. Varianti in corso d'opera
11. Collaudo delle opere
12. Progetto definitivo. Pubblica utilità dell'opera
13. Procedure di gara
14. Aste elettroniche

S Fc

## Quesiti Amministrativi

- 1) Responsabilità della istruttoria e di ogni altro adempimento inerente il singolo procedimento
- 2) avvio del procedimento
- 3) conferenza dei servizi
- 4) accesso agli atti
- 5) Reati contro la Pubblica Amministrazione
- 6) Accesso civico e obblighi di pubblicità e trasparenza
- 7) Anticorruzione e trasparenza nella P.A.
- 8) La responsabilità dei pubblici dipendenti ed il potere disciplinare
- 9) Codice di comportamento del dipendente: Regali, compensi e altre utilità
- 10) Codice di comportamento del dipendente: Conflitti di interesse
- 11) Codice di comportamento del dipendente: Prevenzione della corruzione
- 12) Codice di comportamento del dipendente: Rapporti con il pubblico
- 13) I compiti della Giunta Comunale
- 14) I compiti del Consiglio Comunale

BB  
FC

## Quesiti di informatica

1. I programmi di videoscrittura: descrizione e applicazioni
2. Utilizzo di word per relazioni tecniche
3. Utilizzo e importanza delle testatine per inserimento dati nei modelli word
4. Modalità di inserimento e gestione immagini mediante programma word
5. I collegamenti ipertestuali: descrizione e funzionalità
6. Modalità di inserimento formule e equazioni matematiche mediante programma word
7. Il formato pdf
8. Le trasformazioni di file in formato pdf protetti
9. Programmi Open Source per la gestione di dati
10. Creazione e gestione di una tabella dati
11. Il programma Excel: descrizione e applicazioni
12. La funzionalità del programma Excel per computi inerenti lavori
13. Cosa è la pec
14. Utilizzo e limiti della posta elettronica

B  
F  
FC

Allegato "F"

## Quesiti di inglese

- 1) Hydrothermal ore deposits that are exploited for gold include both gold-only deposits, such as orogenic deposits, and gold-bearing examples of the common hydrothermal deposits types that are formed around upper-crustal magmatic centres, in particular porphyry and epithermal deposits.
- 2) Geomaterials derived from the Earth's crust and used in construction after appropriate processing are among the earliest raw materials exploited, processed and used by humans. Their numerous functional properties include accessibility, workability and serviceability.
- 3) Palaeomagnetism is a technique used to understand complex deformation patterns in fold-and-thrust belts; it can be used to characterize the distribution, magnitude and timing of vertical axis rotations, an elusive variable using other methods.
- 4) A major rifting episode began in the Afar region of northern Ethiopia in September 2005. Over a ten day period, c. 2.5 km<sup>3</sup> of magma were intruded along a 60 km-long dyke separating the Arabian and Nubian plates. Over the next five years, a further 13 dyke intrusions caused continued extension, eruptions and seismicity.
- 5) Palaeoseismic records and seismological data from continental interiors increasingly show that these areas of slow strain accumulation are more subject to seismic and associated natural hazards than previously thought.
- 6) The Alpine and Apennine belts come into contact in Central Liguria, in an extremely complex structural arrangement; this junction is usually referred to as the Ligurian Knot. The geological mapping for the 213-230 "Genova" and 212 "Spigno

P K  
BB FC

Monferrato" 1:50,000 quadrangles necessitated the updating of the stratigraphic, structural and metamorphic descriptions of this area.

- 7) The effects produced by human activity on slopes processes and relief evolution in two study areas of northern Spain is presented. The work is based on the analysis of the temporal occurrence of slope movements during 100 ka in one study area and 43 years in the other one.
- 8) The natural evolution of a hydrographic basin continues through an alternation of gradual, often imperceptible processes and brief, violent, episodes, associated with extraordinary hydrological events. These events immediately upset the existing balance of conditions in each part of the basin.
- 9) Investigations on spatial landslide hazard and risk differ significantly. This is due to numerous reasons. First, the process has to be defined. Rock fall, debris flow and translational or rotational earth slides need to be treated differently.
- 10) The role of permafrost degradation in triggering mass movement in high mountains areas has been pointed out only in the last decades. Relevant changes may be induced in permafrost areas as a response to climatic warning.
- 11) On 5-6 May 1998 the Sarno-Quindici area, 20 Km east of Naples, southern Italy, was hit by flow-like in character landslide, which occurred after prolonged rainfalls. The movements took place in an area of the Campanian Appennines, where recent pyroclastic deposits mantle Mesozoic limestone bedrock massifs.
- 12) The Italian peninsular and, within it, the Molise region are highly affected by geomorphologic hazard due to landslide. To investigate about the relationships

J HK SS  
FC

between landslide phenomena and main territorial attributes, a quantitative analysis by using a GIS was carried out.

13) The introduction of new large structures such as a motorway represents a visual intrusion that may reduce visual quality (determined mainly on the bases of three groups of factors: geomorphology, vegetation, and land use).

14) This paper propose a methodology, based on geological and geomorphological studies, carried out in the Provinces of Modena and Reggio Emilia (northern Italy) for assessing seismic hazard in territorial planning.

BB  
DB  
FR