

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER LE ESIGENZE DEL NUOVO OSSERVATORIO IDROMETEOROLOGICO DELL'UNIVERSITÀ DI PARMA

PROVA ORALE

PROVA N. 1

*Quesiti sulle materie di cui all'art. 3 del bando*

- Il Candidato descriva il funzionamento di un pluviometro a bascula e la sua corretta collocazione
- Il Candidato descriva in dettaglio la strumentazione e le modalità di esecuzione delle prove di pompaggio volte alla caratterizzazione dei parametri idraulici degli acquiferi
- Il Candidato descriva funzioni e compiti del Rettore

*Prova Idoneità sull'utilizzo dei programmi informatici più diffusi*

*Data la seguente serie di dati, il Candidato, mediante l'applicativo Excel, metta in ordine i dati dal più piccolo al più grande, e ne calcoli la media e la varianza campionarie*

97.1	92.9	446	55	204.4	104.3	65.4	168.1	128.4	78.3	87.4	71.3	243.7	233.6
	221.7	60.6	151	70.3	159.5	176.9	78.3	294.5	482.4	120.6	287.8	162.7	188
	153.7	146.1	162.6	227.7	326.2	197.6	93.2	163.7	75.5	700			

*Prova di idoneità sulla conoscenza della lingua inglese*

*Il candidato traduca il seguente testo tratto dalla pagina 1 del libro: Bear, J. (1972) Dynamics of Fluids in Porous Media. American Elsevier Publishing Company, New York, 764 p.*

An *aquifer* (a ground water basin) is a geologic formation, or a stratum, that (a) contains water, and (b) permits significant amounts of water to move through it under ordinary field conditions. Todd (1959) traces the term aquifer to its Latin origin: *aqua*, meaning water, and *-fer* from *ferre*, meaning to bear.

Data: \_\_\_\_\_

Candidato/a: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER LE ESIGENZE DEL NUOVO OSSERVATORIO IDROMETEOROLOGICO DELL'UNIVERSITÀ DI PARMA

PROVA ORALE

PROVA N. 2

*Quesiti sulle materie di cui all'art. 3 del bando*

- Il Candidato descriva le principali attività di manutenzione di un osservatorio metereologico
- Il Candidato descriva le principali analisi di laboratorio utili nell'ambito dell'idrogeologia ambientale
- Il Candidato descriva la costituzione e compiti del Consiglio di Amministrazione

*Prova Idoneità sull'utilizzo dei programmi informatici più diffusi*

Data la seguente serie di dati, il Candidato, mediante l'applicativo Excel, calcoli il valore minimo, massimo, la media e la varianza campionarie

97.1	92.9	446	55	204.4	104.3	65.4	168.1	128.4	78.3	87.4	71.3	243.7	233.6
	221.7	60.6	151	70.3	159.5	176.9	78.3	294.5	482.4	120.6	287.8	162.7	188
	153.7	146.1	162.6	227.7	326.2	197.6	93.2	163.7	75.5	700			

*Prova di idoneità sulla conoscenza della lingua inglese*

Il candidato traduca il seguente testo tratto dalla pagina 1 del libro: Bear, J. (1972) *Dynamics of Fluids in Porous Media*. American Elsevier Publishing Company, New York, 764 p.

In contradistinction, an *aquiclude* is a formation that may contain water (even in appreciable amounts), but is incapable of transmitting significant quantities under ordinary field conditions. A clay layer is an example. For all practical purposes, an *aquiclude* is considered an *impervious formation*.

Data: \_\_\_\_\_

Candidato/a: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON RAPPORTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO, PER LE ESIGENZE DEL NUOVO OSSERVATORIO IDROMETEOROLOGICO DELL'UNIVERSITÀ DI PARMA

PROVA ORALE

PROVA N. 3

*Quesiti sulle materie di cui all'art. 3 del bando*

- Il Candidato descriva le attività necessarie per la manutenzione periodica di un osservatorio metereologico
- Il Candidato descriva le informazioni da reperire e le indagini di campo da condurre per la costruzione di un modello idrogeologico concettuale.
- Il Candidato descriva la normativa in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro e quali sono gli obblighi non delegabili del datore di lavoro

*Prova Idoneità sull'utilizzo dei programmi informatici più diffusi*

Data la seguente serie di dati, il Candidato, mediante l'applicativo Excel, metta in ordine i dati dal più grande al più piccolo e ne calcoli la media e la deviazione standard campionarie

97.1	92.9	446	55	204.4	104.3	65.4	168.1	128.4	78.3	87.4	71.3	243.7	233.6
	221.7	60.6	151	70.3	159.5	176.9	78.3	294.5	482.4	120.6	287.8	162.7	188
	153.7	146.1	162.6	227.7	326.2	197.6	93.2	163.7	75.5	700			

*Prova di idoneità sulla conoscenza della lingua inglese*

Il candidato traduca il seguente testo tratto dalla pagina 1 del libro: Bear, J. (1972) *Dynamics of Fluids in Porous Media*. American Elsevier Publishing Company, New York, 764 p.

An *aquitard* is a semipervious geologic formation transmitting water at a very slow rate as compared to the aquifer. However, over a large (horizontal) area it may permit the passage of large amounts of water between adjacent aquifers, which it separates from each other. It is often referred to as a *leaky formation*.

Data: \_\_\_\_\_

Candidato/a: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_