



SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI 1 POSTO DI CATEGORIA C, POS. ECONOMICA C1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO PER IL DIPARTIMENTO DI LINGUE E LETTERATURE STRANIERE – DIP. ECC. (COD. 2022CTATD002)

Bandita con D.D. n. 2976/2022 Prot n. 142241 del 05/04/2022 e pubblicata all'Albo Ufficiale il 7/04/2022

VERBALE N. 1
(Criteri di valutazione)

Il giorno 5 maggio 2022 alle ore 8.30 si riunisce presso aula T7 del Palazzo di Lingue, in via San Francesco, 22 – 37129 Verona., la Commissione giudicatrice della selezione pubblica in oggetto, nominata con D.D. n. 3740/2022 Prot. 157909 del 28/4/2022 e così composta:

PRESIDENTE - prof. Marco Rospoche – Professore associato
Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere - Università di Verona

COMPONENTE – dott. Pietro Sala – Ricercatore a tempo determinato
Dipartimento di Informatica – Università di Verona

COMPONENTE – dott.ssa Sara Ceglie – Cat. D - Area Tecnica, Tecn. Sc. ed Elab. Dati
Direzione Sistemi Informativi e Tecnologie –Università di Verona

SEGRETARIO – sig.ra Laura Scappini - Cat. D - Area Amministrativa
Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere - Università di Verona

La Commissione, dopo aver accertato che non sussistono tra i propri membri le incompatibilità previste dall'art. 9 comma 2 del D.P.R. n. 487 del 09.05.1994 e successive modificazioni e che non esistono né tra i propri componenti, né tra questi ed i candidati di cui all'allegato elenco (allegato n. 1) incompatibilità ai sensi degli art. 51 e 52 del Codice di procedura civile, prende visione:

del bando con il quale è stata indetta la selezione;
del protocollo della Funzione pubblica del 15/04/2021 sullo svolgimento dei concorsi pubblici di cui all'art. 10 del Decreto Legge 1/04/2021 n. 44 e del "Piano operativo prova scritta" pubblicato all'Albo ufficiale e sul sito web all'indirizzo <https://www.univr.it/it/concorsi/personale-ta/tempo-determinato/0/10097>

Dalla lettura del bando la Commissione prende atto che:

- la selezione consiste nella valutazione dei titoli, in una prova scritta e in una prova orale;
- il punteggio massimo da attribuire ai titoli è di **18 punti**;
- il punteggio massimo da attribuire alla **prova scritta** e a quella **orale** è rispettivamente di **30 punti per ogni prova**;
- la prova scritta si intenderà superata da parte dei candidati che abbiano riportato una votazione di almeno 21/30 e consisterà in n. 6 quesiti a risposta multipla e n. 2 quesiti



a risposta aperta volti a valutare la conoscenza teorica e/o la capacità di applicazione pratica degli argomenti indicati all'art. 3 del bando;

- la prova orale si intenderà superata se il candidato avrà riportato una valutazione di almeno 21/30 e verterà sulle capacità, conoscenze e attitudini indicati all'art. 3 del bando;

La Commissione prende inoltre visione del D.P.R. n. 487 del 09.05.1994 recante norme per l'accesso all'impiego nelle pubbliche amministrazioni in particolare per le parti relative alla possibilità per i candidati di accesso agli atti del procedimento concorsuale, agli adempimenti della commissione e dei candidati prima e durante lo svolgimento delle prove.

Valutazione titoli:

La Commissione prende visione dell'art. 6 del bando e stabilisce all'unanimità i seguenti criteri di valutazione:

- a) diploma di istruzione di secondo grado fino a un **max punti 5**, così ripartiti:
 - 1) 95 - 100 = punti 5
 - 2) 90 - 94 = punti 4
 - 3) 85 - 89 = punti 3
 - 4) 80 - 84 = punti 2
 - 5) 75 - 79 = punti 1
- b) titoli di studio ulteriori rispetto a quelli previsti per l'accesso al concorso in aree tecnico-scientifiche inerenti alla posizione ricercata: **max punti 3 (1 punto Laurea, 2 punti LM, 1 punto master)**
- c) incarichi svolti nell'ambito di pubbliche amministrazioni o enti privati ascrivibili alla posizione ricercata: **max punti 5 (0.5 punti ogni 6 mesi)**
- d) pubblicazioni scientifiche e/o lavori originali: **max punti 1**
- e) incarichi di insegnamento presso scuole di ogni ordine e grado o università: **max punti 1**
- f) eventuali altri titoli inerenti alla posizione richiesta desumibili dal curriculum: **max punti 3**

Prova scritta

La Commissione prende atto che, così come previsto dall'art. 10 comma 1 lettere a) e b) del Decreto Legge 1 aprile 2021 n. 44 convertito nella Legge 28 maggio 2021 n. 76, la prova scritta dovrà svolgersi con modalità semplificata mediante personal computer.

La Commissione stabilisce:

che la durata massima della prova scritta sarà di 1 ora;
che consisterà in n. 6 quesiti a risposta multipla e n. 2 quesiti a risposta aperta volti a valutare la conoscenza teorica e/o la capacità di applicazione pratica degli argomenti indicati all'art. 3 del bando;

di adottare per la valutazione della prova scritta i seguenti criteri:

- domande a risposta multipla (**max 12 punti**): ogni risposta esatta 2 punti, risposta errata o non data 0 punti
- domande a risposta aperta (**max 18 punti**):
 - 1) conoscenza e approfondimento della materia (**max 7 punti**);



2) completezza e correttezza dei contenuti in rapporto al quesito proposto (**max 8 punti**);

3) capacità espositiva (**max 3 punti**)

che la prova scritta si intenderà superata conseguendo 21 punti, pari a 21/30;

Prova orale

Il colloquio per ciascun candidato sarà articolato in una domanda aperta volta ad accertare la padronanza delle conoscenze, capacità e attitudini richieste all'art. 3 del bando di selezione e di seguito elencate:

- buona conoscenza di XML, per rappresentare e organizzare dati strutturati
- buone capacità di creazione, interrogazione, e gestione di database relazionali (ad esempio:
 - mysql)
- buone conoscenze di programmazione (ad esempio, linguaggi: python, java)
- buona conoscenza di gestione di framework e CMS per il Web (e.g., WordPress)
- buone capacità di sviluppo Web (ad esempio con: HTML, CSS, javascript, php)
- buona conoscenza della lingua inglese
- attitudine al lavoro di gruppo
- flessibilità e facilità di apprendimento

Al colloquio sarà attribuito un punteggio complessivo non superiore a 30 punti, suddiviso secondo i seguenti criteri:

- conoscenza degli argomenti oggetto del concorso **max 15 punti**
- capacità argomentativa in relazione ai quesiti proposti **max 15 punti**

Verrà accertata anche la conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo tecnico.

Il colloquio si intenderà superato se il candidato avrà riportato la votazione di almeno **21/30**.

La Commissione prende atto che le prove si svolgeranno secondo il seguente calendario, come indicato all'art. 7 del bando di concorso e nelle aule indicate nel "Calendario prove" pubblicato sul sito web di Ateneo:

prova scritta: giovedì 5 maggio ore 9.30

prova orale: giovedì 5 maggio ore 14.30

La Commissione chiude i propri lavori alle ore 9.00 e si riconvoca per le ore 9.15 del giorno 5 maggio 2022 per la definizione della prova scritta, presso aula T7 Palazzo di Lingue, Via San Francesco, 22 – 37129 Verona.

Letto, confermato e sottoscritto.

Verona, 5 maggio 2022

LA COMMISSIONE



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

PRESIDENTE: prof. Marco Rospoher

COMPONENTE: dott. Pietro Sala

COMPONENTE: dott.ssa Sara Ceglie

SEGRETARIO: sig.ra Laura Scappini

Prova 3

Domanda 1

In un foglio di stile, la direttiva

```
.nome {  
    proprietà: valore;  
}
```

indica che lo stile indicato da proprietà si applica:

- a. agli elementi che hanno "nome" come valore dell'attributo "id"
- b. agli elementi che appartengono alla classe "nome"
- c. agli elementi il cui nome del tag è "nome"
- d. a tutti i sottoelementi dell'elemento <nome>

Domanda 2

Nel linguaggio XPath, per selezionare l'attributo di un elemento si usa il simbolo:

- a. >
- b. \$
- c. \
- d. @

Domanda 3

Nel modello relazionale, quale delle seguenti affermazioni è FALSA:

- a. Lo schema di una relazione definisce il nome e gli attributi della relazione
- b. È possibile rappresentare informazione incompleta tramite il valore NULL
- c. L'istanza di una relazione è un insieme di tuple su un dato schema
- d. Si possono definire solo vincoli che coinvolgono almeno due o più relazioni

Domanda **4**

Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il linguaggio XML è FALSA?

- a. solo gli elementi vuoti possono essere rappresentati con un self-closing tag
- b. un elemento vuoto può avere degli attributi
- c. un elemento vuoto non contiene testo, ma può avere dei sotto-elementi
- d. un elemento vuoto non ha sotto-elementi

Domanda **5**

Quale delle seguenti affermazioni riguardanti le query SQL è VERA:

- a. Una query SELECT deve sempre avere una condizione WHERE
- b. È possibile fare il join di una tabella con se stessa
- c. Nella clausola WHERE non è possibile fare confronti con dati di tipo stringa
- d. Gli operatori aggregati possono essere usati solo nella clausola WHERE

Domanda **6**

Quale di questi non è un linguaggio XML?

- a. HTML
- b. SVG
- c. TEI
- d. MathML

Domanda **7**

Si progetti un metodo Java o una funzione Python che, dato un elenco di parole, ritorni un nuovo elenco contenente solo le parole prive di vocali.

Prima di scrivere il codice, si illustri la logica di funzionamento del programma, servendosi di una descrizione testuale e/o pseudocodice.

Domanda **8**

Si spieghi la differenza tra "XML ben formato" e "XML valido". Si scriva poi un documento XML, contenente almeno due elementi "canzone" e (in totale) una decina tra elementi e attributi, valido rispetto al seguente DTD (usando valori arbitrari dove necessario):

```
<!ELEMENT canzoniere (canzone)+ >
<!ATTLIST canzoniere internazionale (vero | falso) "falso" >
<!ELEMENT canzone (autore+, titolo, testo) >
<!ELEMENT autore (#PCDATA) >
<!ELEMENT titolo (#PCDATA) >
<!ELEMENT testo (#PCDATA) >
<!ATTLIST canzone durata CDATA #IMPLIED >
<!ATTLIST canzone anno CDATA #REQUIRED >
```

Prova 1

Domanda 1

In un foglio di stile, la direttiva

```
nome {  
    proprietà: valore;
```

indica che lo stile indicato da proprietà si applica:

- a. agli elementi il cui nome del tag è "nome"
- b. agli elementi che appartengono alla classe "nome"
- c. al solo elemento che ha "nome" come valore dell'attributo "id"
- d. a tutti i sottoelementi dell'elemento <nome>

Domanda 2

Nel modello relazionale, quale delle seguenti affermazioni è VERA:

- a. Non è possibile esprimere riferimenti tra dati in relazioni diverse
- b. I riferimenti tra dati in relazioni diverse sono rappresentati tramite tabelle appositamente definite per questo scopo
- c. I riferimenti tra dati in relazioni diverse sono rappresentati per mezzo dei valori stessi
- d. I riferimenti tra dati in relazioni diverse sono rappresentati definendo degli archi tra i nodi corrispondenti

Domanda 3

Per definizione, in un software open-source il codice sorgente è?

- a. scritto con un linguaggio di programmazione gratuito
- b. gratuito
- c. proprietario e non modificabile
- d. liberamente consultabile e modificabile

Domanda 4

Per incorporare un'immagine remota, disponibile all'url "http://esempio.org/immagine.png", in una pagina HTML

- a. va usato l'elemento ``
- b. bisogna sapere le dimensioni dell'immagine, e vanno obbligatoriamente indicate nel tag apposito
- c. non è possibile inserire immagini remote
- d. va usato l'elemento `immagine`

Domanda 5

Quale dei seguenti caratteri, se usato come contenuto testuale in un documento XML, deve essere sostituito con una delle entità predefinite in XML?

- a. il carattere (
- b. il carattere +
- c. il carattere /
- d. il carattere <

Domanda 6

Quale di questi NON è un requisito necessario per eseguire WordPress:

- a. supporto per l'interpretazione di script PHP
- b. un sistema operativo Unix/Linux
- c. un web server
- d. un database SQL (MySQL o MariaDB)

Domanda **7**

Si progetti un metodo Java o una funzione Python che, dato un elenco di parole, ritorni un nuovo elenco contenente solo le parole che contengono almeno due vocali.

Prima di scrivere il codice, si illustri la logica di funzionamento del programma, servendosi di una descrizione testuale e/o pseudocodice.

Domanda **8**

Si spieghi la differenza tra "XML ben formato" e "XML valido". Si scriva poi un documento XML, contenente almeno due elementi "canzone" e (in totale) una decina tra elementi e attributi, valido rispetto al seguente DTD (usando valori arbitrari dove necessario):

```
<!ELEMENT canzoniere (canzone)+ >
<!ATTLIST canzoniere editore CDATA #IMPLIED>
<!ELEMENT canzone (autori,titolo,anno,testo) >
<!ELEMENT autori (autore)+ >
<!ELEMENT autore (#PCDATA) >
<!ELEMENT titolo EMPTY >
<!ELEMENT anno EMPTY >
<!ELEMENT testo (#PCDATA) >
<!ATTLIST titolo valore CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST anno valore CDATA #REQUIRED>
```

Prova 2

Domanda 1

Dove si assegnano i valori degli attributi di un elemento in HTML?

- a. nel contenuto dell'elemento stesso, come suoi sottoelementi
- b. all'interno del tag di apertura (o self-closing tag) dell'elemento
- c. all'interno del tag di chiusura dell'elemento
- d. nell'elemento <head>, come suoi sottoelementi

Domanda 2

In un foglio di stile, la direttiva

```
#nome {  
    proprietà: valore;  
}
```

indica che lo stile indicato da proprietà si applica:

- a. agli elementi che appartengono alla classe "nome"
- b. al solo elemento che ha "nome" come valore dell'attributo "id"
- c. agli elementi il cui nome del tag è "nome"
- d. a tutti i sottoelementi dell'elemento <nome>

Domanda 3

Nel modello relazionale, quale delle seguenti affermazioni è FALSA:

- a. Ogni relazione ha almeno una chiave
- b. Una chiave primaria non può essere composta da più di un attributo
- c. Una chiave permette di individuare in maniera univoca le tuple di una relazione
- d. Una chiave primaria non può contenere valori nulli

Domanda **4**

Quale di queste codifiche di caratteri è quella predefinita in XML?

- a. ISO 8859-1 (Latin-1)
- b. UTF-8
- c. ASCII
- d. Unicode

Domanda **5**

Quali di questi non è un DBMS relazionale:

- a. MariaDB
- b. PostgreSQL
- c. eXistDB
- d. MySQL

Domanda **6**

WordPress è:

- a. un programma di videoscrittura (word processor)
- b. un Content Management System, pensato per facilitare la creazione di blog personali e siti web
- c. un social media per giornalisti
- d. un programma per la creazione di comunicati stampa

Domanda **7**

Si spieghi la differenza tra "XML ben formato" e "XML valido". Si scriva poi un documento XML, contenente almeno due elementi "canzone" e (in totale) una decina tra elementi e attributi, valido rispetto al seguente DTD (usando valori arbitrari dove necessario):

```
<!ELEMENT canzoniere (canzone)+ >
<!ATTLIST canzoniere internazionale (vero | falso) "falso">
<!ELEMENT canzone (anno, testo) >
<!ELEMENT anno (#PCDATA) >
<!ELEMENT testo (#PCDATA) >
<!ATTLIST canzone autore CDATA #REQUIRED >
<!ATTLIST canzone titolo CDATA #REQUIRED >
<!ATTLIST canzone durata CDATA #IMPLIED >
```

Domanda **8**

Si progetti un metodo Java o una funzione Python che, dato un elenco di parole, ritorni il numero di parole composte da più di 10 caratteri.

Prima di scrivere il codice, si illustri la logica di funzionamento del programma, servendosi di una descrizione testuale e/o pseudocodice.