



SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI CATEGORIA C – POS. EC. 1 – AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO PER IL DIPARTIMENTO DI LINGUE E LETTERATURE STRANIERE DELL'UNIVERSITÀ DI VERONA (COD 2019CTATD006)

Bandita con D.D. n. 8230/2019 Prot. n. 307047 Tit. VII/1 del 26/8/2019 e pubblicata all'Albo Ufficiale il 27/9/2019

RELAZIONE FINALE

La Commissione Giudicatrice così composta:

PRESIDENTE Prof. Marco Rospocher
in servizio presso Dipartimento di Lingue e Letterature Straniere
Università di Verona

COMPONENTE Dott. Pietro Sala
in servizio presso Dipartimento di Informatica
Università di Verona

COMPONENTE Dott.ssa Anna Bianchi
in servizio presso Direzione Sistemi Informativi e Tecnologie
Università di Verona

SEGRETARIO Sig.ra Teresa Gallo
in servizio presso Direzione Risorse Umane
Università di Verona

nominata con D.D. n. 9152/2019 Prot. n. Tit. VII/1 del 16/9/2019 e con D.D. n.9375/2019 Prot n. 339185 Tit. VII/1 del 19/9/2019 procede alla stesura della relazione finale.

La commissione si è riunita nei giorni sotto indicati per l'espletamento della selezione in oggetto:

il giorno 23 settembre 2019 dalle ore 9.15 alle ore 10.00
riunione preliminare di fissazione dei seguenti criteri:

Criteri per la valutazione dei titoli:

- A) Diploma di istruzione di secondo grado fino a un max punti 5, così ripartiti:
 - 6) 95 – 100 = punti 5
 - 7) 90 – 94 = punti 4
 - 8) 85 – 89 = punti 3
 - 9) 80 – 84 = punti 2
 - 10) 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;



- C) Incarichi svolti nell'ambito delle pubbliche amministrazioni e enti privati ascrivibili alla posizione ricercata punti 5;
- 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.

Criteria per la valutazione delle prove scritte:

Conoscenza e approfondimento della materia;
Completezza e correttezza dei contenuti in rapporto al quesito proposto;
Proprietà di linguaggio e capacità espositiva.

Criteria per la valutazione della prova orale:

Conoscenza degli argomenti oggetto del concorso e capacità argomentativa in relazione ai quesiti proposti.

Criteria per la valutazione della conoscenza della lingua straniera:

Lettura e traduzione di un testo tecnico attinente al bando.

Il giorno 23 settembre 2019 dalle ore 10.00 alle ore 11.40

(prova scritta)

Le tracce formulate dalla commissione sono:

Tema 1:

Quesito 1

Scrivere un metodo Java o una funzione in Python che dato un vettore (o lista) di interi L e un intero X, determini quali sono i numeri in L che sono maggiori del quadrato di X.

Quesito 2

Scrivere un documento XML valido rispetto al seguente DTD:

```
<?xml version = "1.0"?>
<!DOCTYPE compilation [
<!ELEMENT compilation (canzone)+ >
<!ATTLIST compilation pubblica (vero | falso) "falso">
<!ELEMENT canzone (artista+, titolo, anno?) >
<!ELEMENT artista (#PCDATA) >
<!ELEMENT titolo (#PCDATA) >
<!ELEMENT anno (#PCDATA) >
<!ATTLIST canzone genere CDATA #IMPLIED >
<!ATTLIST canzone durata CDATA #REQUIRED >
]>
```

Quesito 3

Si vuole progettare una base di dati per gestire i pazienti e i medici dei reparti di un ospedale.

I reparti sono identificati da un codice e hanno una denominazione.

I pazienti sono identificati dal codice fiscale, e si vuole tenere traccia del loro nome e cognome, il reparto in cui sono ricoverati, e la data di ricovero.

I medici sono identificati da un numero, e si vuole tenere traccia del nome e cognome, la specializzazione e il reparto di appartenenza.

Progettare la base di dati a livello concettuale, usando il modello Entità-Relazione (E-R) o il diagramma delle classi UML.



Quesito 4

Dato il seguente schema relazionale (chiavi primarie sottolineate):

UNIVERSITÀ (IdUniversità, NomeUniversità, Città, Indirizzo, Rettore)
STUDENTE (IdStudente, NomeStudente, CognomeStudente, Nazionalita, DataDiNascita)
TESI (IdTesi, TitoloTesi, NomeRelatore, CognomeRelatore)
DISCUSSIONE (IdTesi, IdUniversità, AnnoDiDiscussione)
PRODUZIONE (IdStudente, IdTesi)

Scrivere le seguenti interrogazioni SQL:

- Trovare nome e cognome degli studenti di nazionalità Italiana;
- Trovare il titolo delle tesi che sono state discusse tra il 2010 e il 2013;
- Per ogni Università, trovare il numero di tesi discusse.

Quesito 5

Si descrivano brevemente HTML e CSS, e il loro utilizzo nella creazione di pagine web.

Tema 2:

Quesito 1

Scrivere un metodo Java o una funzione in Python che dato un vettore (o lista) di interi L e un intero X, determini quali sono i numeri in L il cui quadrato è minore di X.

Quesito 2

Scrivere un documento XML valido rispetto al seguente DTD:

```
<?xml version = "1.0"?>
<!DOCTYPE compilation [
<!ELEMENT compilation (canzone)+ >
<!ATTLIST compilation pubblica (vero | falso) "falso">
<!ELEMENT canzone (genere, durata) >
<!ELEMENT durata (#PCDATA) >
<!ATTLIST canzone artista CDATA #required >
<!ATTLIST canzone titolo CDATA #required >
<!ATTLIST canzone anno CDATA #implied >
]>
```

Quesito 3

Si vuole progettare una base di dati per gestire le informazioni sul personale e i progetti di un istituto di ricerca.

Un istituto di ricerca è composto da centri; un centro è identificato da un codice; di un centro interessa il nome, il responsabile, e i ricercatori che vi afferiscono.

Un ricercatore è identificato da un codice; di un ricercatore interessa il nome, il centro di appartenenza, e i progetti cui partecipa.

Un progetto è identificato da un codice; di un progetto interessa l'obiettivo, il responsabile, i ricercatori che vi partecipano.

Progettare la base di dati a livello concettuale, usando il modello Entità-Relazione (E-R) o il diagramma delle classi UML.

Quesito 4

Dato il seguente schema relazionale (chiavi primarie sottolineate):

UNIVERSITÀ (IdUniversità, NomeUniversità, Città, Indirizzo, Rettore)



STUDENTE (IdStudente, NomeStudente, CognomeStudente, Nazionalita, DataDiNascita)

TESI (IdTesi, TitoloTesi, NomeRelatore, CognomeRelatore)

DISCUSSIONE (IdTesi, IdUniversità, AnnoDiDiscussione)

PRODUZIONE (IdStudente, IdTesi)

Scrivere le seguenti interrogazioni SQL:

- Trovare nome e cognome degli studenti di nazionalità Spagnola;
- Trovare il titolo delle tesi che sono state discusse tra il 2016 e il 2019;
- Per ogni Università, trovare il numero di tesi discusse.

Quesito 5

Si descriva brevemente Javascript, e il suo utilizzo nella creazione di pagine web.

Tema 3:

Quesito 1

Scrivere un metodo Java o una funzione in Python che dato un vettore (o lista) di interi L e un intero X, determini quali sono i numeri in L che moltiplicati per X sono minori di 1000.

Quesito 2

Scrivere un documento XML valido rispetto al seguente DTD:

```
<?xml version = "1.0"?>
<!DOCTYPE compilation [
<ELEMENT compilation (canzone)+ >
<!ATTLIST compilation proprietario CDATA #IMPLIED>
<ELEMENT canzone EMPTY >
<!ATTLIST canzone artista CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST canzone titolo CDATA #REQUIRED>
<!ATTLIST canzone genere CDATA # IMPLIED>
<!ATTLIST canzone anno CDATA # required>
]>
```

Quesito 3

Si vuole progettare una base di dati per gestire i venditori e gli acquisti ad una fiera.

La fiera è costituita da stand, identificati da un numero; di ogni stand interessa la zona in cui è situato, la superficie, e il nome del venditore a cui è stato assegnato.

In uno stand sono esposti degli oggetti, identificati da un codice unico in tutta la fiera. Ciascun oggetto è descritto dal tipo e il prezzo.

Ad ogni visitatore della mostra viene assegnato un codice, e di ogni visitatore viene registrato il nome, l'età e quali stand ha visitato; si vuole inoltre tenere traccia degli eventuali acquisti di oggetti in esposizione.

Progettare la base di dati a livello concettuale, usando il modello Entità-Relazione (E-R) o il diagramma delle classi UML.

Quesito 4

Dato il seguente schema relazionale (chiavi primarie sottolineate):

UNIVERSITÀ (IdUniversità, NomeUniversità, Città, Indirizzo, Rettore)

STUDENTE (IdStudente, NomeStudente, CognomeStudente, Nazionalita, DataDiNascita)

TESI (IdTesi, TitoloTesi, NomeRelatore, CognomeRelatore)

DISCUSSIONE (IdTesi, IdUniversità, AnnoDiDiscussione)

PRODUZIONE (IdStudente, IdTesi)



Scrivere le seguenti interrogazioni SQL:

- Trovare nome e cognome degli studenti di nazionalità Tedesca;
- Trovare il titolo delle tesi che sono state discusse tra il 2013 e il 2016;
- Per ogni Università, trovare il numero di tesi discusse.

Quesito 5

Si descriva brevemente PHP, e il suo utilizzo nella creazione di pagine web.

La traccia estratta per la prova:

Tema 3:

Quesito 1

Scrivere un metodo Java o una funzione in Python che dato un vettore (o lista) di interi L e un intero X, determini quali sono i numeri in L che moltiplicati per X sono minori di 1000.

Quesito 2

Scrivere un documento XML valido rispetto al seguente DTD:

```
<?xml version = "1.0"?>
<!DOCTYPE compilation [
<!ELEMENT compilation (canzone)+ >
<!ATTLIST compilation proprietario CDATA #implied>
<!ELEMENT canzone EMPTY >
<!ATTLIST canzone artista CDATA #required>
<!ATTLIST canzone titolo CDATA #required>
<!ATTLIST canzone genere CDATA # implied>
<!ATTLIST canzone anno CDATA # required>
]>
```

Quesito 3

Si vuole progettare una base di dati per gestire i venditori e gli acquisti ad una fiera.

La fiera è costituita da stand, identificati da un numero; di ogni stand interessa la zona in cui è situato, la superficie, e il nome del venditore a cui è stato assegnato.

In uno stand sono esposti degli oggetti, identificati da un codice unico in tutta la fiera. Ciascun oggetto è descritto dal tipo e il prezzo.

Ad ogni visitatore della mostra viene assegnato un codice, e di ogni visitatore viene registrato il nome, l'età e quali stand ha visitato; si vuole inoltre tenere traccia degli eventuali acquisti di oggetti in esposizione.

Progettare la base di dati a livello concettuale, usando il modello Entità-Relazione (E-R) o il diagramma delle classi UML.

Quesito 4

Dato il seguente schema relazionale (chiavi primarie sottolineate):

UNIVERSITÀ (IdUniversità, NomeUniversità, Città, Indirizzo, Rettore)

STUDENTE (IdStudente, NomeStudente, CognomeStudente, Nazionalita, DataDiNascita)

TESI (IdTesi, TitoloTesi, NomeRelatore, CognomeRelatore)

DISCUSSIONE (IdTesi, IdUniversità, AnnoDiDiscussione)

PRODUZIONE (IdStudente, IdTesi)

Scrivere le seguenti interrogazioni SQL:



- a) Trovare nome e cognome degli studenti di nazionalità Tedesca;
- b) Trovare il titolo delle tesi che sono state discusse tra il 2013 e il 2016;
- c) Per ogni Università, trovare il numero di tesi discusse.

Quesito 5

Si descriva brevemente PHP, e il suo utilizzo nella creazione di pagine web.

Il giorno 23 settembre 2019 dalle ore 11.45 alle ore 12.00
(valutazione titoli)

Il giorno 23 settembre 2019 dalle ore 12.00 alle ore 12.50
(correzione degli elaborati)

Il giorno 26 settembre 2019 dalle ore 10.10 alle ore 10.30
(prova orale)

Sono risultati presenti rispettivamente:

n. 4 candidati prima prova scritta

n. 1 candidati prova orale

La Commissione ha provveduto a valutare:

titoli n. 4 candidati;

n. 4 elaborati della prima prova scritta

Terminate le operazioni d'esame la Commissione ha proceduto alla redazione della graduatoria generale di merito ed alla stesura del presente verbale.

I lavori della Commissione terminano alle ore 10.45

Letto, confermato e sottoscritto.

Verona, 26 settembre 2019

LA COMMISSIONE

PRESIDENTE: Prof Marco Rospocher

COMPONENTE: Dott. Pietro Sala

COMPONENTE: Dott.ssa Anna Bianchi

SEGRETARIO: Sig.ra Teresa Gallo

Si parli di tecnologie di sviluppo Web, illustrando in particolare tecnologie per favorire l'interattività con l'utente.

Si illustri il possibile utilizzo di queste tecnologie per la realizzazione di siti Web in ambito umanistico.

2

Si parli di modellazione dei dati, illustrando possibili tecnologie per poter rappresentare dati e informazioni in maniera strutturata e relazionale.

Si illustri il possibile utilizzo di queste tecnologie per dati/informazioni in ambito umanistico.

3

Si parli dei Content Management System (CMS) e del loro utilizzo per gestire contenuti Web.

Si illustri il possibile uso di un CMS per gestire contenuti umanistici.

Elenco candidati - Selezione pubblica per titoli ed esami, per la copertura di un posto di categoria C, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto a tempo determinato

Prova orale - 26 settembre 2019 ore 10:00

N.	Cognome Nome	Data di nascita	Luogo nascita	Documento	Firma
1	BERTOLONI MARCO	05 giugno 1992	Desenzano del Garda		
2	SCISCIANI ALBERTO	18 gennaio 1989	Verona		



UNIVERSITÀ
di **VERONA**

SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI ED ESAMI, PER LA COPERTURA DI UN POSTO DI CATEGORIA C - POS. EC. C1 - AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, CON CONTRATTO A TEMPO DETERMINATO PER IL DIPARTIMENTO DI LINGUE E LETTERATURE STRANIERE DELL'UNIVERSITÀ DI VERONA (Cod 2019ctatd006) - (CUP: 831I18000250006)

*Bandita con D.D. n. 8230-2019 Prof. n. 307047 Tit. VII/1 del 26/08/2019 e pubblicata all'Albo
Ufficiale il 27/08/2019*

RISULTATI PROVA ORALE

Vengono di seguito riportati i risultati della prova orale che si è tenuta presso l'aula SMT.09 – Polo Santa Marta Via Cantarane, 24 - Verona, il giorno 26 settembre 2019 per i seguenti candidati:

Cognome Nome	Risultato prova orale
BERTOLONI MARCO	28

Verona, 26 settembre 2019

IL PRESIDENTE
Prof. Marco R