



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, profilo di tecnico di laboratorio, per le esigenze del Dipartimento di Economia (DEC) dell'Università Ca' Foscari Venezia - bandito DDG n. 593/2022 Prot n. 60058/2022 del 21/06/2022 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 50 il 24/06/2022

TRACCIA A

Tempo per lo svolgimento: **1 ora e 30 minuti**. La prova si articola in **n. 10 domande a scelta multipla** (max 10 punti) e **n. 2 domande a risposta aperta** (max 10 punti per ciascuna risposta per un totale di max 20 punti). Il punteggio minimo totale per superare la prova scritta è di **21/30**.

DOMANDE A SCELTA MULTIPLA

Valutazione: punti 1 per risposta corretta; punti 0 per risposta non data; punti -0,50 per risposta errata

1. All'interno della comunità accademica, qual è la distinzione tra working paper e pubblicazione?

- Il working paper è un documento utilizzato dai ricercatori per comunicare con l'Amministrazione Universitaria al fine di tenere conto delle spese associate a un progetto di ricerca mentre la pubblicazione è definita tale quando il lavoro di ricerca è reso pubblico da un giornalista iscritto all'albo
- Il working paper è un documento utilizzato dai ricercatori per raccogliere adesioni per assistenti di ricerca mentre la pubblicazione è definita tale quando il lavoro di ricerca è pubblicato su riviste scientifiche o su libri
- Il working paper è un documento utilizzato dai ricercatori per diffondere i risultati di un progetto di ricerca mentre la pubblicazione è definita tale quando il lavoro di ricerca è pubblicato su riviste scientifiche o su libri**

2. L'incarico di Direttore Generale:

- è attribuito dal Rettore, considerando l'esito delle elezioni il cui elettorato attivo sono i Dirigenti in carica, il personale tecnico e amministrativo e i collaboratori ed esperti linguistici
- è designato dal Ministero dell'Università e della Ricerca, su una proposta del Ministero per la Pubblica Amministrazione che presenta fino a otto persone dotate di elevata qualificazione professionale e comprovata esperienza pluriennale con funzioni dirigenziali
- è attribuito dal Consiglio di Amministrazione, su proposta del Rettore, sentito il parere del Senato Accademico, a persona dotata di elevata qualificazione professionale e comprovata esperienza pluriennale con funzioni dirigenziali, individuato con selezione pubblica**

3. Il Direttore di Dipartimento:

- è eletto dal Consiglio di Dipartimento fra tutti i professori e ricercatori a tempo pieno e indeterminato, a maggioranza assoluta degli aventi diritto nelle prime tre votazioni e a maggioranza assoluta dei votanti nelle votazioni successive, salva, in questa fase, la partecipazione al voto di almeno un terzo degli aventi diritto
- è eletto dal Consiglio di Dipartimento fra i professori ordinari a tempo pieno e indeterminato, a maggioranza assoluta degli aventi diritto nella prima votazione e a maggioranza assoluta dei votanti nelle votazioni successive, salva, in questa seconda fase, la partecipazione al voto di almeno un terzo degli aventi diritto**
- è designato dal Rettore, acquisito parere favorevole del Senato Accademico e sentito il Ministero dell'Università e della Ricerca



4. Quali sono le principali tipologie di servizi di cloud computing?

- IaaS, PaaS, SaaS
- PaaS, SecDNS, Nas
- EaaS, PaaS, IaaS

5. In informatica un computer cluster è:

- un insieme di software per l'esecuzione di elaborazioni complesse
- uno o più computer standalone
- un insieme di computer interconnessi tra loro**

6. Con il termine RDBMS si intende:

- Remote Database Management Service
- Relational Database Management System**
- Regional Database Monitor System

7. I computers appartenenti ad un cluster vengono comunemente chiamati:

- nodi**
- device
- storage

8. Quali sono le principali tipologie di backup?

- completo, relazionale, differenziale
- completo, incrementale, differenziale**
- snap, completo, incrementale

9. Cosa si intende per VPN?

- una rete privata virtuale**
- una rete pubblica virtuale
- un formato di firma digitale

10. In un foglio di calcolo (SPREADSHEET) come posso rappresentare la formula che effettua la somma delle prime 10 celle dalla colonna A alla colonna B?

- =SOMMA(A1:B10)**
- =SOMMA(A1:B1)+SOMMA(A10:B10)
- SOMMA(A1:A10;B1:B10)

DOMANDE A RISPOSTA APERTA

Rispondere su foglio protocollo, massimo 1 facciata per ciascuna risposta.

1. Nell'ambito dell'economia sperimentale, la realizzazione di un esperimento in laboratorio si compone di alcuni elementi fondamentali (dalla fase di recruitment alla fase di esecuzione delle sessioni sperimentali). Si descrivano questi elementi e i relativi metodi adottati in ambito di economia sperimentale comunemente utilizzati dalla comunità accademica per la loro realizzazione.

2. Nel caso in cui un ricercatore volesse lavorare con dei microdati, di quali infrastrutture e di quali strumenti dovrebbe dotarsi? Come dovrebbe procedere?



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, profilo di tecnico di laboratorio, per le esigenze del Dipartimento di Economia (DEC) dell'Università Ca' Foscari Venezia - bandito DDG n. 593/2022 Prot n. 60058/2022 del 21/06/2022 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 50 il 24/06/2022

TRACCIA B

Tempo per lo svolgimento: **1 ora e 30 minuti**. La prova si articola in **n. 10 domande a scelta multipla** (max 10 punti) e **n. 2 domande a risposta aperta** (max 10 punti per ciascuna risposta per un totale di max 20 punti). Il punteggio minimo totale per superare la prova scritta è di **21/30**.

DOMANDE A SCELTA MULTIPLA

Valutazione: punti 1 per risposta corretta; punti 0 per risposta non data; punti -0,50 per risposta errata

1. All'interno della comunità accademica una pubblicazione viene definita tale quando?

- un lavoro di ricerca viene pubblicato su riviste scientifiche o su libri**
- un lavoro di ricerca viene presentato in un seminario presso una Università diversa da quella afferente il gruppo di lavoro
- un lavoro di ricerca viene reso pubblico da un giornalista iscritto all'albo

2. Il Direttore Generale:

- è incaricato della funzione di verifica della qualità e dell'efficacia dell'offerta didattica, anche sulla base degli indicatori individuati dalle commissioni paritetiche docenti-studenti, nonché della funzione di verifica dell'attività di ricerca svolta dai Dipartimenti e della congruità del curriculum scientifico o professionale dei titolari dei contratti di insegnamento di cui all'Art. 23 comma 1 Legge 30 dicembre 2010, n. 240
- stipula, nell'ambito delle direttive espresse dal Consiglio di Amministrazione, le convenzioni dell'Università che non siano riservate alla competenza del Rettore e sottoscrive i contratti necessari alla gestione**
- ha la rappresentanza legale dell'Ateneo

3. I Dipartimenti:

- esprimono parere su, per le parti di competenza, il Regolamento Generale di Ateneo, il Codice etico e la Carta degli Impegni per la Sostenibilità; e avanzano proposte di modifica dell'assetto organizzativo delle Scuole di Dottorato e dei Dottorati di ricerca
- esprimono parere obbligatorio sui programmi edilizi dell'Ateneo, sentito il Senato Accademico
- organizzano e gestiscono le attività didattiche dei corsi di Laurea e Laurea Magistrale e delle Scuole di Specializzazione, nonché, assieme alle altre strutture dell'Università eventualmente costituite a tale scopo, i Master Universitari, i Corsi di Perfezionamento e i Corsi di Dottorato di ricerca**

4. Quali sono le principali tipologie di servizi di cloud computing?

- PaaS, SecDNS, Nas
- EaaS, PaaS, IaaS
- IaaS, PaaS, SaaS**



5. In informatica un computer cluster è:

- uno o più computer standalone
- un insieme di software per l'esecuzione di elaborazioni complesse
- un insieme di computer interconnessi tra loro**

6. Con il termine RDBMS si intende:

- Relational Database Management System**
- Remote Database Management Service
- Regional Database Monitor System

7. I computers appartenenti ad un cluster vengono comunemente chiamati:

- device
- nodi**
- storage

8. Quali sono le principali tipologie di backup?

- completo, incrementale, differenziale**
- completo, relazionale, differenziale
- snap, completo, incrementale

9. Cosa si intende per VPN?

- una rete pubblica virtuale
- una rete privata virtuale**
- un formato di firma digitale

10. Il software ZTREE :

- è utilizzato per invitare i partecipanti a una sessione sperimentale di un esperimento economico
- è utilizzato per programmare un esperimento economico in laboratorio**
- non è costituito da un'architettura di tipo client- server

DOMANDE A RISPOSTA APERTA

Rispondere su foglio protocollo, massimo 1 facciata per ciascuna risposta.

1. Si supponga che si debba analizzare un database contenente i dati in formato "lungo". In cosa si differenzia questo formato rispetto al formato "ampio"? Si proponga un esempio di database per entrambi i formati. Quali comandi/pacchetti in Stata o R o MatLab permettono di passare da un formato all'altro?

2. Si descriva cosa sono le micro simulazioni e si discuti il loro ruolo e utilizzo per l'analisi delle politiche pubbliche.



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, profilo di tecnico di laboratorio, per le esigenze del Dipartimento di Economia (DEC) dell'Università Ca' Foscari Venezia - bandito DDG n. 593/2022 Prot n. 60058/2022 del 21/06/2022 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 50 il 24/06/2022

TRACCIA C

Tempo per lo svolgimento: **1 ora e 30 minuti**. La prova si articola in **n. 10 domande a scelta multipla** (max 10 punti) e **n. 2 domande a risposta aperta** (max 10 punti per ciascuna risposta per un totale di max 20 punti). Il punteggio minimo totale per superare la prova scritta è di **21/30**.

DOMANDE A SCELTA MULTIPLA

Valutazione: punti 1 per risposta corretta; punti 0 per risposta non data; punti -0,50 per risposta errata

1. La comunità accademica considera una procedura standard, in un esperimento economico in laboratorio:

- remunerare tutti i partecipanti a un esperimento con un identico ammontare di denaro
- durante una sessione sperimentale, rispondere alle eventuali domande di un partecipante a rispetto al funzionamento di un esperimento in modo pubblico, in modo che tutti gli altri partecipanti possano sentire
- dare delle istruzioni ai partecipanti rispetto al funzionamento dell'esperimento che non possono mai rivelarsi false, nemmeno per motivi di ricerca**

2. Il Direttore Generale:

- è l'organo responsabile, sulla base degli indirizzi forniti dal Consiglio di Amministrazione, della complessiva gestione e organizzazione dei servizi, delle risorse strumentali e del personale tecnico e amministrativo dell'Ateneo, nonché dei compiti previsti dalla normativa vigente in materia di dirigenza nella Pubblica Amministrazione**
- avvia i procedimenti disciplinari nei confronti dei docenti, trasmettendo gli atti al Collegio di Disciplina e formulando una motivata proposta in merito. Avvia i provvedimenti in caso di violazione del Codice etico e propone al Senato Accademico la sanzione, qualora la materia non ricada fra le competenze del Collegio di Disciplina. Irroga i provvedimenti disciplinari per ogni fatto che possa dare luogo ad una sanzione non superiore alla censura
- è nominato dal Rettore su designazione dell'Assemblea dei Rappresentanti degli Studenti, sentito il Senato Accademico, tra persone di comprovata competenza professionale per un periodo di due anni accademici, rinnovabile immediatamente per una sola volta. Il Consiglio di Amministrazione fissa i suoi emolumenti

3. Il Consiglio di Dipartimento:

- è organo di programmazione e di gestione del Dipartimento e, tra le altre funzioni, detta i criteri generali per l'utilizzazione dei fondi assegnati al Dipartimento e vigila in generale sul buon andamento e sulla qualità delle attività didattiche e di ricerca**
- esprime parere obbligatorio sullo Statuto e sul Regolamento Generale di Ateneo, sul Codice etico e sulle relative modifiche, nonché esprime il proprio parere sui Regolamenti di cui all'Art. 47 nei termini ivi previsti
- esprime parere obbligatorio sui criteri generali di determinazione delle tasse e dei contributi degli studenti e su ogni altra misura intesa a garantire il diritto allo studio



4. Quali sono le principali tipologie di servizi di cloud computing?

- EaaS, PaaS, IaaS
- IaaS, PaaS, SaaS**
- PaaS, SecDNS, Nas

5. In informatica un computer cluster è:

- un insieme di software per l'esecuzione di elaborazioni complesse
- uno o più computer standalone
- nessuna delle precedenti**

6. Con il termine RDBMS si intende:

- Remote Database Management Service
- Relational Database Management System**
- Nessuna delle precedenti

7. I computers appartenenti ad un cluster vengono comunemente chiamati:

- storage
- device
- nodi**

8. Quali sono le principali tipologie di backup?

- completo, relazionale, differenziale
- snap, completo, incrementale
- nessuna delle precedenti**

9. Cosa si intende per VPN?

- una rete pubblica virtuale
- una rete privata virtuale**
- un servizio di file sharing

10. Quali tra questi software viene molto comunemente utilizzato per programmare un esperimento economico in laboratorio??

- Z-TREE**
- MATLAB
- XCODE

DOMANDE A RISPOSTA APERTA

Rispondere su foglio protocollo, massimo 1 facciata per ciascuna risposta.

1. Come un sistema di cluster di calcolo può portare beneficio all'analisi di dati in ambito economico, matematico e statistico? Cosa comporta la gestione di un sistema di cluster di calcolo e quali sono i potenziali problemi che si possono dover affrontare (e quali possibili soluzioni)?

2. Si fornisca una definizione di modelli ad agente e microsimulazione e si spieghi le differenze tra le due classi di modelli.