

**CONCORSO PUBBLICO, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE CON CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO A TEMPO INDETERMINATO, A TEMPO PIENO, NELLA CATEGORIA C, POSIZIONE ECONOMICA C1, AREA AMMINISTRATIVA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO NELL'AMBITO DEI FINANZIAMENTI PER I DIPARTIMENTI DI ECCELLENZA- DETERMINAZIONE DRUO N. 212 DEL 7 SETTEMBRE 2018**

*Prova scritta – Trento, 19 novembre 2018*

## **Parte 1 ORGANIZZAZIONE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRENTO**

Il/La candidato/a descriva la composizione, le funzioni e le competenze del Senato accademico dell'Università degli Studi di Trento (*Utilizzare al massimo un foglio*).

## **Parte 2 DIDATTICA**

Il/La candidato/a sintetizzi le differenze principali tra il Regolamento didattico e il Manifesto degli Studi di un corso di laurea ai sensi del DM 270/04 (*Utilizzare al massimo un foglio*).

## **Parte 3 CRITTOGRAFIA**

Il/La candidato/a descriva il ruolo della chiave nella cifratura e nella decifratura (*Utilizzare al massimo un foglio*).

## **Parte 4 ATTIVITA' DI TIROCINIO**

*Il/La candidato/a ha facoltà di scrivere in lingua inglese.*

Un'azienda britannica XY ha richiesto al Dipartimento di Matematica la disponibilità di due stagisti per un progetto sulla crittografia per i telefonini. All'interno del Dipartimento vi sono tre studenti interessati, di cui si dispongono i CV. Il/La candidato/a scriva un'email all'azienda in cui si propongono i nominativi dei tre studenti, l'organizzazione dei colloqui e ogni altra procedura utile all'avvio dello stage in oggetto (*Utilizzare al massimo un foglio*).

## Parte 5 DOMANDE A SCELTA MULTIPLA

*Rispondere alle seguenti domande indicando la lettera della risposta che si ritiene corretta.*

1. Il credito formativo universitario indica:
  - a. le ore di insegnamento previste per il corso;
  - b. le ore di impegno complessivo previste per lo studente;
  - c. le ore di frequenza previste per lo studente;
  - d. le ore di didattica previste per il docente.
  
2. Secondo lo Statuto dell'Università di Trento l'organo che assume le decisioni in merito all'offerta formativa dell'Ateneo è:
  - a. il Consiglio di Amministrazione;
  - b. il Consiglio di Dipartimento;
  - c. il Nucleo di Valutazione;
  - d. il Senato Accademico.
  
3. I requisiti curriculari per l'accesso al corso di laurea magistrale vengono definiti con:
  - a. l'Ordinamento Didattico del corso di studio;
  - b. il Manifesto degli Studi;
  - c. le delibere della Commissione paritetica docenti-studenti;
  - d. il Piano degli Studi.
  
4. Il Rapporto di Riesame ciclico del corso di studio è redatto da:
  - a. Consiglio di Dipartimento;
  - b. Commissione paritetica per la didattica;
  - c. Gruppo di Riesame;
  - d. Nucleo di Valutazione.
  
5. Il tirocinio curriculare del corso di laurea magistrale in Matematica può essere:
  - a. uno stage per neolaureati;
  - b. un periodo di un mese presso un'azienda;
  - c. un periodo di quattro mesi presso un'università straniera ospite per lavorare ad un progetto;
  - d. un periodo di supplenza in un istituto scolastico.
  
6. La crittografia è usata in Italia per:
  - a. il pagamento tramite bancomat;
  - b. il voto segreto;
  - c. il codice fiscale;

- d. il codice a barre unidimensionale.
7. Nel processo di verbalizzazione degli esami universitari attraverso l'uso della firma digitale da parte del docente si verifica la seguente situazione:
- a. la verbalizzazione è verificata con la chiave privata del docente;
  - b. la verbalizzazione è creata con la chiave privata del docente;
  - c. la verbalizzazione è creata con la chiave pubblica del docente;
  - d. la verbalizzazione è modificata con la chiave pubblica del docente.
8. Quale di questi curricula non è previsto dal corso di laurea magistrale in Matematica dell'Università degli Studi di Trento?
- a. Teaching and Scientific Communication;
  - b. Mathematics for Life and Data Sciences;
  - c. Cryptography;
  - d. Applied Mathematics.
9. Quale di queste affermazioni è veritiera in merito alla costituzione dei Dipartimenti dell'Università degli Studi di Trento?
- a. L'istituzione di un Dipartimento è deliberata dal Consiglio di amministrazione;
  - b. In ogni Dipartimento sono attivati almeno un corso di laurea di primo e uno di secondo livello;
  - c. Il Dipartimento non può articolarsi in aree dipartimentali con autonomia di progettazione e di gestione della ricerca.
  - d. Il Dipartimento non cura la gestione o la partecipazione a un corso di dottorato di ricerca.
10. Quale di queste affermazioni è veritiera in merito alla Commissione paritetica istituita presso ciascuna struttura accademica secondo lo Statuto dell'Università degli Studi di Trento?
- a. La Commissione paritetica elabora una relazione triennale sullo stato e la qualità dell'attività didattica;
  - b. La Commissione paritetica è composta esclusivamente da docenti;
  - c. La Commissione paritetica svolge un'attività di monitoraggio dell'offerta formativa e della qualità della didattica.
  - d. La Commissione paritetica elabora una relazione in merito alla valutazione della qualità didattica dei docenti.