

ADEMPIMENTI art. 19 D.Lgs. 14 marzo 2013, n. 33 come novellato dall'art. 18 del D.Lgs 25 maggio 2016, n. 97.

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI A 1 POSTO A TEMPO INDETERMINATO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA 1, AREA TECNICA, TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI PER LE ESIGENZE DELLE STRUTTURE DI LABORATORIO DEL DIPARTIMENTO DI STUDI UMANISTICI DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI ROMA TRE BANDITO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 1399, PROT. 94155 DEL 18/10/2016 PUBBLICATO MEDIANTE AVVISO SULLA GAZZETTA UFFICIALE IV SERIE SPECIALE "CONCORSI ED ESAMI" N. 83 DEL 18/10/2016 (CODICE IDENTIFICATIVO: DISTU1D1T16)

La Segretaria della Commissione Giudicatrice del concorso in epigrafe nominata con Decreto del Direttore Generale dell'Università degli Studi Roma Tre prot. n. 186356 - rep. n. 1711 - del 22 Dicembre 2016, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 19 del D.Lgs 33/2013 e ss. mm. ii. riporta di seguito i criteri adottati ai fini della valutazione e le tracce delle prove scritte come da Verbale n. 1 del 16/01/2017 (Riunione Preliminare), Verbale n. 2 del 16/01/2017 (Prima Prova Scritta), Verbale n. 3 del 17/01/2017 (Seconda Prova Scritta), Verbale n. 4 del 23/01/2017 (Valutazione Prove Scritte).

Nella seduta preliminare, come riportato nel Verbale n. 1, la Commissione, ai sensi dell'art. 12, comma 1, del D.P.R. 487/94, ha stabilito i seguenti criteri e modalità di valutazione delle prove scritte:

Prima prova scritta: Analisi dei dati geografici con particolare riguardo allo studio delle dinamiche territoriali e alla valorizzazione dei beni culturali. Cartografia tematica con particolare riferimento al trattamento dei dati per l'elaborazione di prodotti multimediali e ipertestuali. Digitalizzazione e interpretazione di fonti geostoriche e implementazione di banche dati.

Seconda prova scritta a contenuto teorico-pratico: Principali linguaggi di programmazione per supporti mobili. Metodologie di sviluppo e gestione di sistemi

WebGIS e di app per guide mobili. Principi di funzionamento del sistema di posizionamento globale. Progettazione, realizzazione e gestione di sistemi informativi territoriali, portali e siti web dedicati.

La Commissione (Verbale n.1- Seduta Preliminare) ha deciso di presentare la prima prova scritta in forma di tema, e di valutare di ogni elaborato: la completezza e aderenza alla traccia, la capacità di approfondimento, la chiarezza espositiva, la conoscenza delle argomentazioni, la proprietà di linguaggio e la capacità di sintesi.

La Commissione (Verbale n.1- Seduta Preliminare) ha deciso di presentare la seconda prova scritta in forma teorico-pratica. Nella valutazione della seconda prova si è tenuto conto della chiarezza di esposizione, del rigore metodologico, della capacità di coniugare adeguatamente aspetti teorici e applicativi, della capacità di sintesi.

TRACCE

1^ PROVA SCRITTA

Tema contrassegnato dalla lettera A

“Governo del territorio e gestione dei confini. Il ruolo della cartografia e della fotografia storica”

Tema contrassegnato dalla lettera B

“Cartografia e paesaggi idraulici. La trattazione dei documenti geostorici per la valutazione delle dinamiche territoriali e la costruzione di geodatabase”

Tema contrassegnato dalla lettera C

La reperibilità del dato geografico e della fonte geostorica attraverso i geoportali italiani e gli archivi on-line

Nella busta sorteggiata era inserito il tema contrassegnato dalla lettera A.

2^ PROVA SCRITTA

Prova contrassegnata dalla lettera A

Esercizio 1: Rispondere alle seguenti domande negli spazi predisposti

1. Definizione di relazione topologica di connessione;
2. Cosa significa l'interoperabilità tra i sistemi?;
3. I segni "tangibili" e "intangibili" nella simbologia della cartografia topografica IGM;
4. Servizi necessari per il funzionamento di un geoportale;
5. Principali differenze tra un WebGIS statico e un WebGIS dinamico;
6. Gli obiettivi della Direttiva INSPIRE.

Esercizio 2: Indicare il significato dei seguenti tag
 </title>; <p>; <hr>;
; <tr>; <script>; #000000.

Esercizio 3 da effettuare al computer: *Realizzazione di un itinerario turistico*

- Aprire il software (ArcGIS o QGIS a scelta; E: Concorso GEO) e creare un nuovo progetto, salvandolo in una cartella di riferimento sul desktop (denominandola Progetto + numero del pc assegnato);
- Scaricare la cartografia IGM fornita nella propria cartella di riferimento: F. 414 III San Felice Circeo;
- Georeferenziare la carta nel sistema WGS84;
- Ritagliarla mantenendo il solo riquadro;
- Digitalizzare i confini amministrativi e creare la relativa tabella attributi; fare una categorizzazione e motivarla;
- Caricare nel progetto il dato relativo alla linea di costa;
- Editare il file SHP, sovrapponendo le geometrie alla linea di costa raffigurata nella carta georiferita;
- Caricare nel progetto il dato relativo all'uso del suolo;
- Caricare nel progetto il dato relativo alle zone di protezione speciale.

In funzione della realizzazione di un percorso turistico:

- individuare un'area e un tema in base al quale ideare un percorso fruibile da potenziali turisti, motivando la scelta;
- digitalizzare la rete stradale dell'area individuata;
- determinare i POI legati al tema prescelto;
- tracciare il percorso (SHP con relative tabelle attributi);
- ideare un layout di stampa in formato A4 dell'itinerario realizzato.

Prova contrassegnata dalla lettera B

Esercizio 1: Rispondere alle seguenti domande negli spazi predisposti

1. Definizione di relazione topologica di adiacenza;

2. Gli standard di riferimento per la valutazione della qualità dei geodati;
3. Le coordinate geografiche sull'ellissoide;
4. I parametri attraverso i quali si valuta l'accuratezza dei geodati;
5. I principali software per la pubblicazione di risorse su Internet;
6. Gli obiettivi della Direttiva INSPIRE.

Esercizio 2: Indicare il significato dei seguenti tag
 </title>; <p>; <hr>;
; <tr>; <script>; #000000.

Esercizio 3 da effettuare al computer: *Realizzazione di un itinerario turistico*

- Aprire il software (ArcGIS o QGIS a scelta; E: Concorso GEO) e creare un nuovo progetto, salvandolo in una cartella di riferimento sul desktop (denominandola Progetto + numero del pc assegnato);
- Scaricare la cartografia IGM fornita nella propria cartella di riferimento: F. 400 II Latina;
- Georeferenziare la carta nel sistema WGS84;
- Ritagliarla mantenendo il solo riquadro;
- Digitalizzare i confini amministrativi e creare la relativa tabella attributi; fare una categorizzazione e motivarla;
- Caricare nel progetto il dato relativo alla linea di costa;
- Editare il file SHP, sovrapponendo le geometrie alla linea di costa raffigurata nella carta georiferita;
- Caricare nel progetto il dato relativo all'uso del suolo;
- Caricare nel progetto il dato relativo alle zone di protezione speciale.

In funzione della realizzazione di un percorso turistico:

- Individuare un'area e un tema in base al quale ideare un percorso fruibile da potenziali turisti, motivando la scelta;

Prova contrassegnata dalla lettera C

Esercizio 1: Rispondere alle seguenti domande negli spazi predisposti

1. Definizione di relazione topologica di sovrapposizione;
2. Approccio discreto e approccio continuo nella rappresentazione degli elementi e dei fenomeni di un territorio;
3. Le coordinate geografiche sull'ellissoide;
4. Cosa si definisce per "nuvola di punti" (point cloud);

5. Definire le principali caratteristiche del linguaggio di programmazione Javascript per supporti mobili;
6. Gli obiettivi della Direttiva INSPIRE.

Esercizio 2: Indicare il significato dei seguenti tag

</title>; <p>; <hr>;
; <tr>; <script>; #000000.

Esercizio 3 da effettuare al computer: Realizzazione di un itinerario turistico

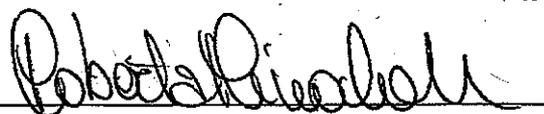
- Aprire il software (ArcGIS o QGIS a scelta; E: Concorso GEO) e creare un nuovo progetto, salvandolo in una cartella di riferimento sul desktop (denominandola Progetto + numero del pc assegnato);
- Scaricare la cartografia IGM fornita nella propria cartella di riferimento: F 386 I Fiumicino;
- Georeferenziare la carta nel sistema WGS84;
- Ritagliarla mantenendo il solo riquadro;
- Digitalizzare i confini amministrativi e creare la relativa tabella attributi; fare una categorizzazione e motivarla;
- Caricare nel progetto il dato relativo alla linea di costa;
- Editare il file SHP, sovrapponendo le geometrie alla linea di costa raffigurata nella carta georiferita;
- Caricare nel progetto il dato relativo all'uso del suolo;
- Caricare nel progetto il dato relativo alle zone di protezione speciale.

In funzione della realizzazione di un percorso turistico:

- individuare un'area e un tema in base al quale ideare un percorso fruibile da potenziali turisti, motivando la scelta;
- digitalizzare la rete stradale dell'area individuata;
- determinare i POI legati al tema prescelto;
- tracciare il percorso (SHP con relative tabelle attributi);
- ideare un layout di stampa in formato A4 dell'itinerario realizzato.

Nella busta sorteggiata era inserita la prova contrassegnata dalla lettera A.

Dott.ssa Roberta Rinaldi



Roma, 20 Febbraio 2017