**GIS certification – Endorsed by the ECDL Foundation**

**Sample Test M2 45 Minuti**

1. Per componente Hardware del GIS si intende:

a) Il computer su cui è istallata la componente Software;

b) Il computer più le varie periferiche di input, processamento, comunicazione ed output

**[10 punti]**

1. Lo schermo può essere considerato una periferica di input per i GIS?

a) Sì

b) No

**[10 punti]**

1. Per Software GIS di base si intende il componente GIS che fornisce anche gli strumenti per la gestione, trattamento, visualizzazione dei dati spaziali?

a) Sì

b) No

**[10 punti]**

1. L’ISTAT è una delle fonti a scala nazionale di dati per i GIS

a) Vero

b) Falso

**[10 punti]**

1. Quale dei seguenti organi è riconosciuto ufficialmente come ”Ente Cartografico dello Stato”?

a) Ente Regione

b) ISTAT

c) I.G.M.

**[10 punti]**

1. Gli attributi descrivono le proprietà di entità geografiche.

a) Vero

b) Falso

**[10 punti]**

1. Gli attributi di tipo intervallo sono basati su scale di valori con un punto zero arbitrario.

a) Vero

b) Falso

**[10 punti]**

1. E' possibile utilizzare nel GIS solo dati vettoriali?

a) Sì

b) No

**[10 punti]**

1. Una scala 1:1.000 è:

a) Una grande scala

b) Una piccola scala

**[10 punti]**

1. Il GPS disponibile nell'ambito di un palmare può essere considerato una periferica di input per i GIS?

a) Si

b) No

**[10 punti]**

1. Entità naturali continue (nuvole, acqua, etc.) senza confini certi come conviene che siano modellate?

a) modello raster

b) modello vector

**[10 punti]**

1. Nel modello raster ad ogni pixel è associato un valore numerico detto Digital Number (DN)

a) Vero

b) Falso

**[10 punti]**

1. Un edificio può essere modellato con la primitiva geometrica Punto se:

a) è un punto nella realtà o sulla carta di riferimento

b) è previsto dal modello dei dati

**[10 punti]**

1. Le strutture dati topologiche tradizionali sono soggette a ridondanza: elementi in comune tra oggetti sono ripetuti.

a) Vero

b) Falso

**[10 punti]**

1. Nel modello vettoriale il calcolo della distanza tra due punti tiene conto dello sviluppo altimetrico?

a) Generalmente no

b) Si, ma solo nella proiezione Gauss-Boaga

**[10 punti]**

1. Gli attuali strumenti di “car navigation” utilizzano tecnologie GIS.

a) Vero

b) Falso

**[10 punti]**

1. OpenOffice Base è un DBMS?

a)Sì

b)No

**[10 punti]**

1. È possibile fare l'overlay tra un layer nel sistema di riferimento ED50 fuso 33N e un layer nel sistema GaussBoaga fuso Est?

a) No

b) Si, previa trasformazione del sistema di riferimento di uno dei due layer

**[10 punti]**

1. Si supponga di avere la tabella "Comuni" con i seguenti 3 campi: 'Comune', 'Abitanti', 'Provincia'. L’istruzione SQL : SELECT \* FROM Comuni WHERE Provincia=”Roma”

a) Seleziona tutti i valori del campo 'Comune' della tabella "Comuni" che nel campo 'Provincia' sono definiti "Roma"

b)Seleziona tutte le righe della tabella "Comuni" che nel campo 'Provincia' sono definiti "Roma"

**[10 punti]**

1. Nel processo di georeferenziazione di un raster è possibile usare come base di riferimento:

a) un dato vettoriale georiferito

b) un dato raster georiferito

c) indifferentemente un dato raster o vettoriale georiferite

**[10 punti]**

1. Quale tra i seguenti elementi è necessario nella realizzazione di una carta tematica:

a) la legenda

b) l'autore

**[10 punti]**

1. È esatto affermare che la deviazione standard può anche essere definita deviazione dalla media?

a) Sì

b) No **[10 punti]**

1. Indicare quali delle seguenti tipologie di analisi spaziali è necessario avere un solo strato informativo?

a) Overlay

b) Clip

c) Buffer

**[10 punti]**

1. In riferimento alla figura sottostante i valori del campo FIPS della prima tabella sono di tipo numero, mentre i valori dello stesso campo della seconda tabella sono di tipo string (testo). E' possibile collegare le due tabelle sulla base del campo FIPS?



a) Sì

b) No

**[10 punti]**

1. Una mappa "a densità di punti" è applicabile:

a) ad una variabile qualitativa

b) ad una variabile quantitativa

**[10 punti]**

1. Una carta tematica:

a) deve contenere le entità geografiche alle quali i dati tematici si riferiscono

b) deve assolutamente contenere la rete stradale e gli edifici

**[10 punti]**

1. È possibile effettuare analisi di routing con i dati raster?

a) Sì

b) No

**[10 punti]**

1. Il risultato di un’analisi statistica può essere rappresentato con una carta tematica?

a) Sì

b) No

**[10 punti]**

1. L’analisi di network su quale tra le seguenti relazioni topologiche si basa:

a) Adiacenza

b) Contenimento

c) Connettività

**[10 punti]**

1. Quale tra i seguenti elementi è necessario nella realizzazione di una carta tematica:

a) la legenda

b) l'autore

**[10 punti]**