

Arpa Piemonte - Pubblica selezione per titoli e colloquio per l'assunzione di personale con rapporto di lavoro a tempo determinato e a tempo pieno, per la durata di anni uno, rinnovabili come per legge, collaboratore tecnico professionale, categoria D, Esperto in sistemi informativi territoriali di cui alla determinazione n. 7 del 12.01.2017 integrata dalla determinazione n. 61 del 07.02.2017.

Prova n.2

Domanda n. 1 Cos'è un Elissoide?

- a) È un approssimazione della superficie terrestre basata su un modello matematico di sferoide
- b) È la superficie equipotenziale del campo gravitazionale terrestre che meglio approssima, nel senso dei minimi quadrati il livello marino medio globale
- c) Nessuna delle due

Domanda n. 2 Quali delle seguenti norme viene relazionata nel il GIS?

- a) Spazio Euclideo
- b) Spazio Pitagorico
- c) Nessuno delle due

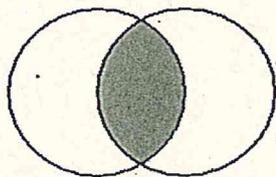
Domanda n. 3 Che cosa è la sovrapposizione (overlay) punto-in-poligono?

- a) Un metodo di sovrapposizione utilizzato per riclassificare i dati poligonali.
- b) Un metodo di sovrapposizione utilizzato per determinare la distanza tra un punto e il poligono più vicino.
- c) Un metodo di sovrapposizione utilizzato per determinare quali punti si trovano all'interno del contorno di un poligono.

Domanda n. 4 Il principio fondamentale dell'analisi spaziale, che sottolinea il fatto che entità vicine sono con molta probabilità caratterizzate da avere valori simili rispetto ad entità più lontane, e generalmente conosciuto come:

- a) Primo principio della Geografia di Tobler
- b) Primo principio della Geografia di Keplero
- c) Primo principio della Geografia di Goodchild

Domanda n. 5 In termini di logica Booleana, quale tipo di operazione (overlay) è rappresentata in figura)?



- a) XOR
- b) AND
- c) NOT

Preselezione del 16 maggio 2017

[Handwritten signatures and scribbles]

MATRICE di CORREZIONE
ALL'ESITO 1



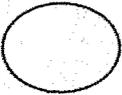
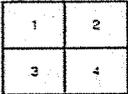
Arpa Piemonte - Pubblica selezione per titoli e colloquio per l'assunzione di personale con rapporto di lavoro a tempo determinato e a tempo pieno, per la durata di anni uno, rinnovabili come per legge, collaboratore tecnico professionale, categoria D, Esperto in sistemi informativi territoriali di cui alla determinazione n. 7 del 12.01.2017 integrata dalla determinazione n. 61 del 07.02.2017.

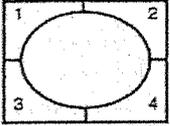
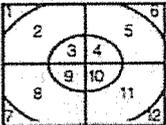
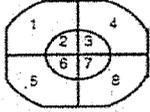
Domanda n. 6 Le componenti "minimali" di descrizione della qualità dei dati spaziali includono:

- a) Accuratezza posizionale
- b) Genealogia del dato (Lineage) e completezza

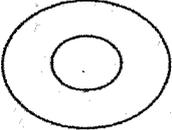
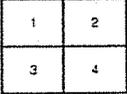
Le due sopra descritte

Domanda n. 7 Dati i differenti tipi di layer, indicare il risultato geometrico delle operazioni di overlay topologico indicate nella prima colonna (inserire codice in Risultato)

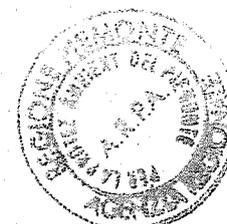
RISULTATO	POLIGONI DI SOVRAPPOSIZIONE	LAYER PRINCIPALE	TIPO DI OPERAZIONE
X			Cancella (erase)

C	B	A
		

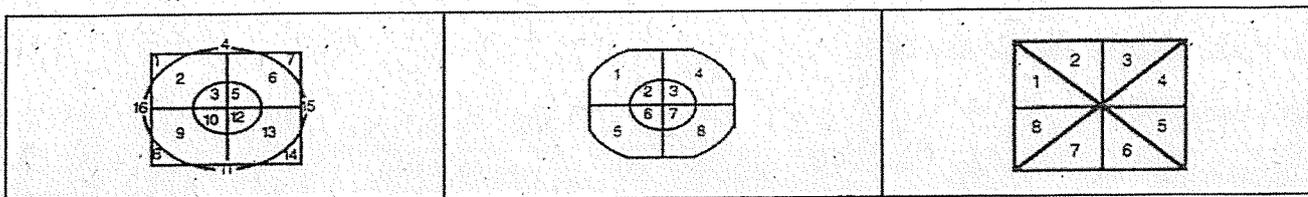
Domanda n. 8 Dati i differenti tipi di layer, indicare il risultato geometrico delle operazioni di overlay topologico indicate nella prima colonna (inserire codice in Risultato)

RISULTATO	POLIGONI DI SOVRAPPOSIZIONE	LAYER PRINCIPALE	TIPO DI OPERAZIONE
C			Unione (union)

C	B	A



Arpa Piemonte - Pubblica selezione per titoli e colloquio per l'assunzione di personale con rapporto di lavoro a tempo determinato e a tempo pieno, per la durata di anni uno, rinnovabili come per legge, collaboratore tecnico professionale, categoria D, Esperto in sistemi informativi territoriali di cui alla determinazione n. 7 del 12.01.2017 integrata dalla determinazione n. 61 del 07.02.2017.



Domanda n. 9 Un file Well-Know Binary (WKB)

- a) È l'equivalente binario del WKT (Well-Know Text)
- b) È una descrizione degli attributi di un file georeferenziato
- c) È una modalità di compressione di dati raster

Domanda n. 10 Un modello digitale del Terreno (DTM) è

- a) una descrizione dell'andamento altimetrico del terreno
- b) una descrizione dell'andamento altimetrico del terreno e degli oggetti (edifici, piante,...) su di esso
- c) nessuna delle due

Domanda n. 11 Gli outlier sono:

- a) dei valori considerati rappresentativi di un campione di dati che non devono mai essere esclusi dall'indagine statistica
- b) dei valori molto più piccoli o molto più grandi rispetto alla maggior parte delle misure che potrebbero essere non rappresentativi
- c) quei valori che non sono registrati dalla strumentazione perché inferiori alla tolleranza dello strumento

Domanda n. 12 Quali delle seguenti attività secondo la Legge Regionale 26 settembre 2016 n. 18 non sono svolte Arpa:

- a) attività di sviluppo delle indagini epidemiologiche ambientali;
- b) attività di promozione e sviluppo della ricerca applicata sugli elementi dell'ambiente fisico;
- c) attività di autorità competente nel rilascio dell'Autorizzazione Integrata Ambientale

Domanda n. 13 Per "Autorità competente" si intende:

- a) la pubblica amministrazione cui compete l'adozione del provvedimento di verifica di assoggettabilità e l'adozione dei provvedimenti conclusivi in materia di VIA
- b) il soggetto pubblico o privato che elabora il progetto soggetto alle disposizioni del Codice dell'Ambiente
- c) le organizzazioni non governative che promuovono la protezione dell'ambiente e che soddisfano i requisiti previsti dalla normativa statale vigente

Domanda n. 14 Considerando la seguente tavola comuni_test quanti record

Preselezione del 16 maggio 2017



Arpa Piemonte - Pubblica selezione per titoli e colloquio per l'assunzione di personale con rapporto di lavoro a tempo determinato e a tempo pieno, per la durata di anni uno, rinnovabili come per legge, collaboratore tecnico professionale, categoria D, Esperto in sistemi informativi territoriali di cui alla determinazione n. 7 del 12.01.2017 integrata dalla determinazione n. 61 del 07.02.2017.

restituirà la seguente query SQL

Tavola comuni_test

the_geom (geometry)	istat (integer)	Prov. (text)	Nome (text)	id_comu (integer)
	4001	CN	Acceglio	650
	6001	AL	Acqui Terme	1020
	5001	AT	Agliano Terme	900
	1001	TO	Aglie'	1
	3001	NO	Agrate Conturbia	485
	96001	BI	Ailoche	316
	1002	TO	Airasca	2
	4002	CN	Aisone	651
	1003	TO	Ala di Stura	3
	2002	VC	Alagna Valsesia	317
	4003	CN	Alba	652
	2003	VC	Albano Vercellese	318
	4004	CN	Albaretto della Torre	653
	6002	AL	Albera Ligure	1021

NOTA: Nella colonna the_geom è memorizzata la geometria come poligono bidimensionale del comune.

<pre>select id_comu, nome, prov, istat from comuni_test where nome = 'A'</pre>		
14	0	Errore di sintassi
C	B	A

Domanda n. 15 Considerando il listato seguente in Python, qual è il risultato?

<pre>word = 'Hello' prima = "" for i in reversed(word): prima += i print prima</pre>		
o ol oll olle olleH	Hello Hello Hello Hello Hello	Errore di sintassi
A	B	C

Preselezione del 16 maggio 2017

