

Domande chiuse

BUSTA A

(almeno una risposta valida)

1) Ai fini dell'attuazione della direttiva europea INSPIRE (2007/2/CE), l'art. 59 del Codice dell'Amministrazione Digitale istituisce:

- il sistema geodetico di riferimento nazionale
- **il Repertorio Nazionale dei Dati Territoriali**
- le regole tecniche per la definizione delle specifiche di contenuto dei database geotopografici
- il sistema informativo nazionale federato delle infrastrutture

2) In ambito GIS, indicare quale tra i seguenti operatori di "analisi spaziale" è adatto per la realizzazione dello strato informativo "fasce di rispetto" di un'infrastruttura stradale?

- Spatial join
- **Buffer**
- Merge
- Union

3) E' fornita la coppia di coordinate "555'890, 5'059'255" espressa in un sistema di riferimento geografico e relativo sistema di rappresentazione cartografica ignoti. Ipotizzando che la coppia di coordinate si riferisca alla localizzazione del palazzo comunale di Seriate, indicare quale, tra i seguenti sistemi di riferimento/coordinate, è sicuramente errato:

- WGS84 / UTM fuso 32N
- **Roma 40 / Gauss-Boaga fuso Ovest**
- ED50 / UTM32N
- ETRF2000 / UTM fuso 32N

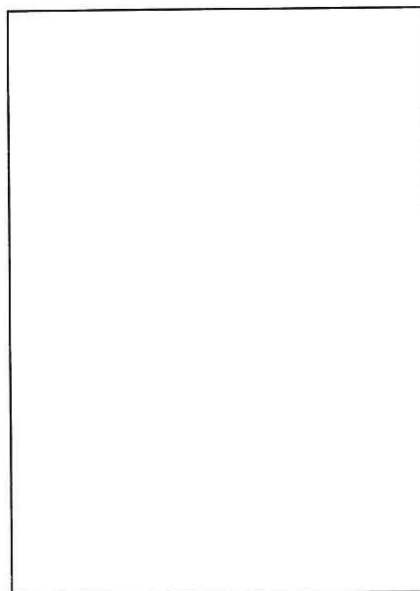
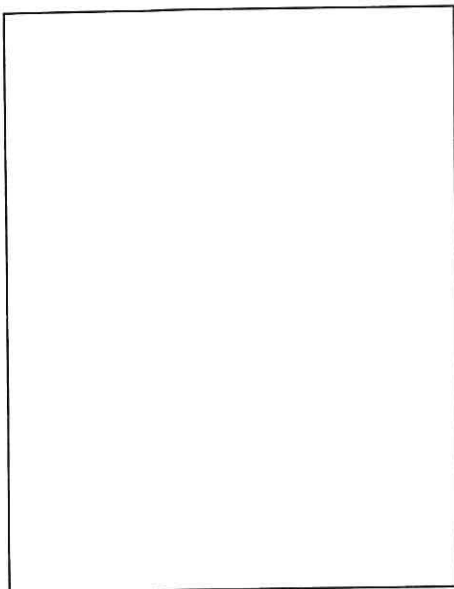
4) Ai sensi dell'art.1 del Codice dell'Amministrazione Digitale, quali dei seguenti può essere considerato un "dato territoriale":

- **un'immagine digitale catturata da un APR (drone)**
- **un file in formato GML della rete di un sottoservizio**
- **una monografia di un punto fiduciale catastale**
- **un file in formato CSV della numerazione civica**

5) Nei database geotopografici le classi "020101 - Unità volumetrica " e "020181 - Corpo

edificato” sono logicamente relazionate. Quali delle seguenti affermazioni sono sicuramente errate:

- **tra le 2 classi può esistere una relazione molti a molti**
- il campo “CEDIUUV” nella classe “020101 - Unità volumetrica” svolge la funzione di chiave esterna
- il campo “CEDIUUV” nella classe “020101 - Unità volumetrica” può contenere valori duplicati
- il campo “ClassID” non può contenere valori duplicati a livello di classe



6) Per un edificio a destinazione commerciale il costo di costruzione è calcolato:

- sulla superficie lorda di pavimento dell'edificio
- **sul computo metrico delle opere necessarie a realizzare l'edificio**
- sul volume lordo dell'edificio

7) Ai sensi del Testo Unico in materia di edilizia, colui che ha realizzato opere edilizie in totale difformità dal permesso di costruire, entro quanti giorni dall'ingiunzione deve provvedere alla loro demolizione?

- Entro cinquanta giorni
- Entro quaranta giorni
- **Entro novanta giorni**

8) Ai sensi della L.R. n. 12/2005 smi di Regione Lombardia, il Documento di Piano:

- **ha validità quinquennale ed è sempre modificabile**
- ha validità quinquennale ed è modificabile solo terminato tale periodo
- ha validità a tempo indeterminato

9) Quale delle seguenti affermazioni sull'autorizzazione paesaggistica è vera:

- 9 • **L'autorizzazione paesaggistica costituisce atto autonomo e presupposto rispetto al titolo legittimante l'intervento urbanistico-edilizio**
- Sono sottoposti ad autorizzazione paesaggistica tutti gli interventi che alterino lo stato dei luoghi, qualunque sia la loro entità
- Il termine di efficacia dell'autorizzazione paesaggistica è triennale e decorre dal giorno del rilascio dell'autorizzazione stessa.
- 9 • **Il termine di efficacia dell'autorizzazione paesaggistica è quinquennale e decorre dal giorno del rilascio dell'autorizzazione stessa.**

10) Ai sensi della L.R. n. 12/2005 smi di Regione Lombardia, le previsioni del Piano delle regole:

- hanno carattere vincolante e non producono effetti diretti sul regime giuridico dei suoli
- **hanno carattere vincolante e producono effetti diretti sul regime giuridico dei suoli**
- non hanno carattere vincolante e producono effetti diretti sul regime giuridico dei suoli
- non hanno carattere vincolante e non producono effetti diretti sul regime giuridico dei suoli

11) Ai sensi del TU Edilizia DPR 380/2001 smi, un intervento di ripristino di edifici, o parti di essi, eventualmente crollati o demoliti, attraverso la loro ricostruzione

- **è classificato "ristrutturazione edilizia", solo se sia possibile accertarne la preesistente consistenza**
- è classificato "nuova costruzione"
- 9 • è classificato "ristrutturazione edilizia" GIUSTA
- è classificato "ristrutturazione edilizia", solo se l'immobile è sottoposto ai vincoli ai sensi del D.lgs 42/2004

12) Ai sensi del TU Edilizia DPR 380/2001 smi, gli interventi edilizi previsti possono essere eseguiti con i seguenti titoli abilitativi:

- **attività edilizia libera, comunicazione di inizio lavori asseverata, permesso di costruire, segnalazione certificata di inizio attività, segnalazione certificata di inizio attività in alternativa al permesso di costruire**
- attività edilizia libera, comunicazione di inizio lavori asseverata, permesso di costruire, denuncia di inizio attività, segnalazione certificata di inizio attività, segnalazione certificata di inizio attività in alternativa al permesso di costruir
- attività edilizia libera, comunicazione di inizio lavori asseverata, permesso di costruire, denuncia di inizio attività, segnalazione certificata di inizio attività

13) Ai sensi della Legge per il Governo del Territorio di Regione Lombardia, L.R. 12/2005 smi, il Permesso di Costruire

- è trasferibile, insieme all'immobile o al titolo legittimante, ai successori o aventi causa
 - incide sulla titolarità della proprietà o di altri diritti reali relativi agli immobili realizzati per effetto del suo rilascio
 - ④ • è sempre subordinato all'esistenza delle opere di urbanizzazione primaria
- 14) **Chi è competente ad adottare le ordinanze contingibili e urgenti?**
- I dirigenti o, in mancanza, i responsabili dei servizi
 - **Il Sindaco**
 - Il Segretario Generale
- 15) **I provvedimenti dei dirigenti comportanti impegni di spesa sono esecutivi:**
- decorsi dieci giorni dalla pubblicazione all'Albo Pretorio
 - dopo il controllo di legittimità del Prefetto
 - **con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria**

Domande aperte (15/20 righe)

1) Supponendo di avere a disposizione i seguenti strati informativi:

- [shapefile poligonale] DBT: Corpo edificato
- [shapefile poligonale] DBT: Unità volumetrica
- [shapefile lineare] Toponimo stradale
- [shapefile poligonale] Zonizzazione acustica (campi: classe, limite diurno, limite notturno)
- [csv] dati di una campagna di misura fonometrica in 20 punti del territorio comunale con rilevazioni a cadenza oraria per 2 settimane consecutive (campi: ID punto; Lat; Lon; data-ora; rumore-db)
- [csv] Anagrafe della popolazione residente (ID persona; ID famiglia; nome; cognome; codice fiscale; toponimo; civico)

Descrivere il processo da attuare tramite strumenti GIS per ottenere i seguenti risultati:

- rappresentare in mappa i punti di misura fonometrici con classificazione tematica della media del rumore rilevato in periodo diurno (8.00 - 22.00) e in periodo notturno (22.00 - 8.00)
- per i soli punti di misura la cui media è oltre la soglia stabilita dalla zonizzazione acustica identificare e rappresentare in mappa gli edifici di tipo "servizio pubblico" che si trovano a distanza minore di 200 mt dal punto di misura
- rappresentare in mappa i toponimi stradali con classificazione tematica sulla base del numero totale di misure effettuate (per ogni punto di misura considerare il toponimo stradale più prossimo)

2) Il candidato illustri sinteticamente le fasi del procedimento per il rilascio del permesso di costruire, dalla domanda al provvedimento finale, con particolare riferimento alle relative tempistiche.

3) Principali nozioni e contenuti dei diritti e doveri dei dipendenti pubblici.

Immagini

Tavola delle previsioni di piano.

Schema fisico delle classi "AMB_TRAS Ambiti di Trasformazione" e "AR_TRAS Aree di trasformazione"

Tabella AMB_TRAS.DBF

| Campi | | |
|------------|-----|---|
| AMB_TRAS | 4 | N |
| NOME_AMB | 254 | C |
| COD_ISTAT | 6 | N |
| FUN_PREV1 | 3 | N |
| FUN_PREV2 | 3 | N |
| FUN_PREV3 | 3 | N |
| SPEC_DEST | 1 | N |
| SPEC_COM | 1 | C |
| FUN_N1 | 3 | N |
| FUN_N2 | 3 | N |
| FUN_N3 | 3 | N |
| SPEC_DESTN | 1 | N |
| SPEC_COMN | 1 | C |
| SLP | 7 | N |
| CONS_VOL | 9 | N |
| H_MAX | 3 | N |
| CLAS_INT | 3 | N |
| STR_ATT | 1 | N |
| SCHEDA | 254 | C |
| NOTE | 254 | C |

Tabella AR_TRAS.DBF

| Campi | | |
|------------|-----|---|
| COD_TRAS | 5 | N |
| NOME_TRAS | 254 | C |
| AMB_TRAS | 4 | N |
| COD_ISTAT | 6 | N |
| TIPO_SUOLO | 2 | N |
| FUN_PREV1 | 3 | N |
| SLP1 | 7 | N |
| CONS_VOL1 | 9 | N |
| H_MAX1 | 3 | N |
| FUN_PREV2 | 3 | N |
| SLP2 | 7 | N |
| CONS_VOL2 | 9 | N |
| H_MAX2 | 3 | N |
| FUN_PREV3 | 3 | N |
| SLP3 | 7 | N |
| CONS_VOL3 | 9 | N |
| H_MAX3 | 3 | N |
| FUN_PREV4 | 3 | N |
| SLP4 | 7 | N |
| CONS_VOL4 | 9 | N |

Data base geotopografici:

Schema fisico delle classi "020101 - Unità volumetrica " e "020181 - Corpo edificato"

| File: UN_VOL Classe 020101 - Unità volumetrica - UN_VOL | | | File: CR_EDF Classe 020181 - Corpo edificato - CR_EDF | | |
|--|-----------------|-----------|--|---------------|----------|
| NOME | TIPO GEOUML | TIPO | NOME | TIPO GEOUML | TIPO |
| CEDIUV | Stringa (70) | C (70) | CR_EDF_CR | Booleano | N (2, 0) |
| ClassID | Stringa (70) | C (70) | CR_EDF_CT | Stringa (80) | C (80) |
| F_D | Data | D | CR_EDF_FN | Stringa (40) | C (40) |
| I_D | Data | D | CR_EDF_ID | Stringa (40) | C (40) |
| MD_OWNTY | Stringa (80) | C (80) | CR_EDF_ST | Stringa (80) | C (80) |
| MD_POSACC | Stringa (80) | C (80) | ClassID | Stringa (70) | C (70) |
| MD_UPD | Stringa (40) | C (40) | EDIFC_MON | Booleano | N (2, 0) |
| MD_UPDSTY | Stringa (80) | C (80) | EDIFC_TY | Stringa (80) | C (80) |
| UN_VOL_AV | Reale | N (10, 3) | EDIFC_USO | Stringa (80) | C (80) |
| UN_VOL_EX | Stringa (80) | C (80) | EDL_MIN_SO | Stringa (80) | C (80) |
| UN_VOL_POR | Stringa (80) | C (80) | EDL_MIN_TY | Stringa (80) | C (80) |
| UN_VOL_OE | Reale | N (10, 3) | F_D | Data | D |
| UN_VOL_SUP | GU_CPSURFACEB3D | POLYGONZ | I_D | Data | D |
| U_D | Data | D | LINGUA | Stringa (80) | C (80) |
| | | | MD_OWNTY | Stringa (80) | C (80) |
| | | | MD_POSACC | Stringa (80) | C (80) |
| | | | MD_UPD | Stringa (40) | C (40) |
| | | | MD_UPDSTY | Stringa (80) | C (80) |
| | | | NOME | Stringa (100) | C (100) |
| | | | U_D | Data | D |

Domande chiuse

BUSTA B

(almeno una risposta valida)

1) Ai sensi dell'art. 1 del Codice dell'Amministrazione Digitale, quali tra i seguenti formati di dati territoriali NON può essere considerato come "formato aperto":

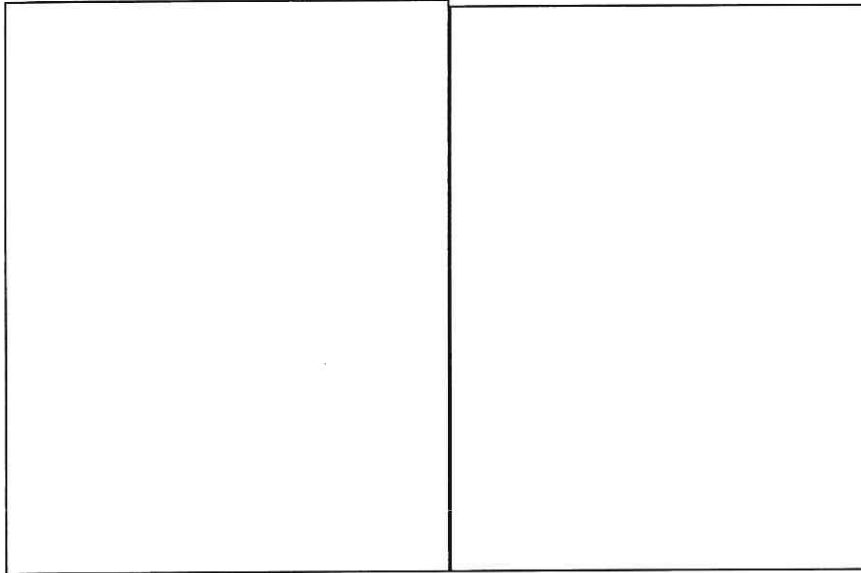
- **un geodatabase in formato .gdb**
- un file .gpx
- un file .geoJson
- **un file .dwg**

2) Ipotizzando di avere a disposizione lo strato informativo poligonale delle zone territoriali omogenee DM 1444/68 (zone A,B,C,D,E,F) e lo strato informativo poligonale della zonizzazione acustica comunale (classi I,II,III,IV,V), si vogliono identificare le sole porzioni di territorio caratterizzate sia da zona omogenea "A" che da classe acustica "II". Quali tra i seguenti operatori di "analisi spaziale" GIS è più adatto?

- Spatial join
- Clip
- **Intersect**
- Union

3) Nei database geotopografici le classi "020101 - Unità volumetrica " e "020181 - Corpo edificato" sono logicamente relazionate. Quali delle seguenti affermazioni sono vere:

- **tra gli attributi della classe "020101 - Unità volumetrica " è definito un campo "CEDIU" con funzione di chiave esterna per la classe "020181 - Corpo edificato"**
- tra le 2 classi può esistere una relazione molti a molti
- **entrambe le classi hanno un attributo con un valore identificativo univoco con funzione di chiave primaria**
- tra gli attributi della classe "020181 - Corpo edificato" è definito un campo "CEDIU" con funzione di chiave esterna per la classe "020101 - Unità volumetrica "



Il formato raster NON è idoneo per rappresentare:

- modelli digitali delle esposizioni del terreno
- **reti di sottoservizi**
- mappe di calore (heatmap)
- **vertici geodetici**

5) A partire dalla pubblicazione del DPCM del 10 novembre 2011 è stato adottato come Sistema di Riferimento Geodetico Nazionale:

- **European Terrestrial Reference System 1989 con realizzazione ETRF2000**
- Universal Transverse Mercator
- European Datum 2011
- Roma40 con realizzazione IGM2000

6) Per quali casi è possibile adottare la procedura del permesso di costruire in deroga?

- il permesso di costruire in deroga agli strumenti di pianificazione è rilasciato esclusivamente per opere indifferibili ed urgenti
- **il permesso di costruire in deroga agli strumenti di pianificazione è rilasciato esclusivamente per edifici ed impianti pubblici o di interesse pubblico**
- il permesso di costruire in deroga agli strumenti di pianificazione è rilasciato esclusivamente per edifici privati soggetti a convenzionamento

7) Il contributo di costruzione per il rilascio del Permesso di Costruire è costituito da:

- oneri di urbanizzazione primaria e secondaria
- contributo di costruzione commisurato alla superficie realizzata
- **oneri di urbanizzazione primaria, secondaria e contributo sul costo di costruzione per edifici a destinazione residenziale e commerciale**

- **oneri di urbanizzazione primaria, secondaria e contributo per lo smaltimento rifiuti per edifici a destinazione produttiva**

8) Un intervento edificatorio relativo ad un nuovo fabbricato in zona agricola è assentibile con:

- **Permesso di costruire**
- Denuncia di Inizio Attività
- Segnalazione Certificata di Inizio Attività

9) Per quanti giorni viene depositato un piano attuativo adottato e conforme al P.G.T.?

- **15**
- 30
- 45
- 60

10) A quale organo spetta l'approvazione del bilancio di previsione annuale?

- alla Giunta Comunale
- **al Consiglio Comunale**
- al Responsabile del Servizio Finanziario

11) Ai sensi dell'articolo 77 del testo unico sull'ordinamento degli enti locali, di cui al decreto legislativo n. 267 del 2000, chi sono certamente "amministratori locali" fra queste figure:

- Sindaco, Giunta e Dirigenti
- **Sindaco, Giunta e Consiglio Comunale**
- Sindaco e Segretario comunale

12) Ai sensi della L.R. n. 12/2005 smi di Regione Lombardia, il Piano dei Servizi:

- deve assicurare una dotazione minima di aree per attrezzature pubbliche e di interesse pubblico o generale non inferiore a 26,5 mq per gni abitante
- **deve assicurare una dotazione minima di aree per attrezzature pubbliche e di interesse pubblico o generale non inferiore a 18 mq per gni abitante**
- deve assicurare una dotazione minima di aree per attrezzature pubbliche e di interesse pubblico o generale valutata in funzione delle esigenze del Piano, senza un minimo stabilito per legge
- la dotazione minima di aree ed attrezzature pubbliche e di interesse pubblico o generale stabilita per Legge è prevista solo per i Comuni con più di 2000 abitanti

13) Ai sensi dell'art. 36 del D.P.R. 380/2001 e successive modificazioni, per l'accertamento di conformità edilizia:

- **Il rilascio del permesso in sanatoria, quando è relativo ad un intervento di nuova costruzione, è subordinato al pagamento, a titolo di oblazione, del contributo di costruzione in misura doppia**
- **Il responsabile dell'abuso, o l'attuale proprietario dell'immobile, possono ottenere il permesso in sanatoria se l'intervento risulti conforme alla disciplina urbanistica ed edilizia vigente sia al momento**

della realizzazione dello stesso, sia al momento della presentazione della domanda

- Il rilascio del permesso in sanatoria comporta sempre l'applicazione di una sanzione pecuniaria pari all'aumento del valore venale dell'immobile conseguente alla realizzazione delle opere stesse e, comunque, in misura non inferiore a euro 516,46
- Il responsabile dell'abuso, o l'attuale proprietario dell'immobile, possono ottenere il permesso in sanatoria se l'intervento risulti conforme alla disciplina urbanistica ed edilizia vigente al momento della realizzazione dello stesso.

14) Il dipendente comunale neo assunto stipula il contratto di lavoro con:

- il Sindaco
- Il segretario comunale
- **Il dirigente o responsabile del settore a cui viene assegnato**

15) A chi compete la determinazione delle "variazioni essenziali" al progetto approvato?

- alla normativa statale
- **alla normativa regionale**
- alla normativa dei singoli comuni

Domande aperte

(15/20 righe)

1) Supponendo di avere a disposizione i seguenti strati informativi:

- [shapefile poligonale] DBT: Corpo edificato
- [shapefile poligonale] DBT: Unità volumetrica
- [shapefile puntuale] Numerazione civica
- [shapefile lineare] Toponimo stradale
- [shapefile poligonale] Tavola previsioni di piano: Fasce di rispetto stradale
- [shapefile poligonale] Tavola previsioni di piano: Tessuto Urbano Consolidato
- [csv] Anagrafe della popolazione residente (ID persona; ID famiglia; nome; cognome; codice fiscale; toponimo; civico)
-

Descrivere il processo da attuare tramite strumenti GIS per ottenere i seguenti risultati:

- identificare e rappresentare in mappa gli edifici ricadenti negli ambiti di tessuto urbano consolidato con destinazione funzionale ammessa residenziale e tematizzarli a seconda della tipologia edilizia prevalente
- calcolare il volume complessivo degli edifici di cui al punto precedente
- identificare e rappresentare in mappa gli edifici ricompresi all'interno delle fasce di rispetto stradale e tematizzarli sulla base del numero di persone/famiglie residenti

2) Principali nozioni e contenuti del Piano di Governo del Territorio.

Data base geotopografici:

Schema fisico delle classi "020101 - Unità volumetrica " e "020181 - Corpo edificato"

| File: UN_VOL Classe 020101 - Unità volumetrica - UN_VOL | | | File: CR_EDF Classe 020181 - Corpo edificato - CR_EDF | | |
|--|-----------------|-----------|--|---------------|----------|
| NOME | TIPO GEOUML | TIPO | NOME | TIPO GEOUML | TIPO |
| CEDIUV | Stringa (70) | C (70) | CR_EDF_CR | Booleano | N (2, 0) |
| ClassID | Stringa (70) | C (70) | CR_EDF_CT | Stringa (80) | C (80) |
| F_D | Data | D | CR_EDF_FN | Stringa (40) | C (40) |
| I_D | Data | D | CR_EDF_ID | Stringa (40) | C (40) |
| MD_OWNTY | Stringa (80) | C (80) | CR_EDF_ST | Stringa (80) | C (80) |
| MD_POSACC | Stringa (80) | C (80) | ClassID | Stringa (70) | C (70) |
| MD_UPD | Stringa (40) | C (40) | EDIFC_MON | Booleano | N (2, 0) |
| MD_UPDSTY | Stringa (80) | C (80) | EDIFC_TY | Stringa (80) | C (80) |
| UN_VOL_AV | Reale | N (10, 3) | EDIFC_USO | Stringa (80) | C (80) |
| UN_VOL_EX | Stringa (80) | C (80) | EDI_MIN_SO | Stringa (80) | C (80) |
| UN_VOL_POR | Stringa (80) | C (80) | EDI_MIN_TY | Stringa (80) | C (80) |
| UN_VOL_QE | Reale | N (10, 3) | F_D | Data | D |
| UN_VOL_SUP | GU_CPSURFACEB3D | POLYGONZ | I_D | Data | D |
| U_D | Data | D | LINGUA | Stringa (80) | C (80) |
| | | | MD_OWNTY | Stringa (80) | C (80) |
| | | | MD_POSACC | Stringa (80) | C (80) |
| | | | MD_UPD | Stringa (40) | C (40) |
| | | | MD_UPDSTY | Stringa (80) | C (80) |
| | | | NOME | Stringa (100) | C (100) |
| | | | U_D | Data | D |

Immagini

Tavola delle previsioni di piano.

Schema fisico delle classi "AMB_TRAS Ambiti di Trasformazione" e "AR_TRAS Aree di trasformazione"

Tabella AMB_TRAS.DBF

Tabella AR_TRAS.DBF

Campi

Campi

| | | | | | |
|------------|-----|---|------------|-----|---|
| AMB_TRAS | 4 | N | COD_TRAS | 5 | N |
| NOME_AMB | 254 | C | NOME_TRAS | 254 | C |
| COD_ISTAT | 6 | N | AMB_TRAS | 4 | N |
| FUN_PREV1 | 3 | N | COD_ISTAT | 6 | N |
| FUN_PREV2 | 3 | N | TIPO_SUOLO | 2 | N |
| FUN_PREV3 | 3 | N | FUN_PREV1 | 3 | N |
| SPEC_DEST | 1 | N | SLP1 | 7 | N |
| SPEC_COM | 1 | C | CONS_VOL1 | 9 | N |
| FUN_N1 | 3 | N | H_MAX1 | 3 | N |
| FUN_N2 | 3 | N | FUN_PREV2 | 3 | N |
| FUN_N3 | 3 | N | SLP2 | 7 | N |
| SPEC_DESTN | 1 | N | CONS_VOL2 | 9 | N |
| SPEC_COMN | 1 | C | H_MAX2 | 3 | N |
| SLP | 7 | N | FUN_PREV3 | 3 | N |
| CONS_VOL | 9 | N | SLP3 | 7 | N |
| H_MAX | 3 | N | CONS_VOL3 | 9 | N |
| CLAS_INT | 3 | N | H_MAX3 | 3 | N |
| STR_ATT | 1 | N | FUN_PREV4 | 3 | N |
| SCHEDA | 254 | C | SLP4 | 7 | N |
| NOTE | 254 | C | CONS_VOL4 | 9 | N |

Domande chiuse

BUSTA C

(almeno una risposta valida)

1) Secondo l'attuale ordinamento, quale tra i seguenti formati di file non può contenere una firma digitale:

- pdf
- 7z
- shp
- p7m

2) Ai sensi dell'art. 1 del Codice dell'Amministrazione Digitale, quali tra i seguenti formati di dati territoriali può essere considerato come "formato aperto":

- un file .dgn
- un file .kml
- un file .dwg
- un file .gml

3) Ipotizzando di avere a disposizione lo strato informativo puntuale della numerazione civica (ID|TOPONIMO|CIVICO) e una tabella alfanumerica con la sommatoria dei residenti per indirizzo (TOPONIMO|CIVICO|NUMERO RESIDENTI), indicare quale tra i seguenti operatori di "analisi spaziale" è adatto per georeferenziare in mappa i residenti:

- spatial join
- join
- merge
- intersect

4) Dato un Modello Digitale del Terreno in formato raster (matrice regolare), la dimensione delle singole celle rappresenta:

- l'accuratezza della quota del terreno
 - la risoluzione spaziale
 - l'accuratezza della posizione
 - il valore assoluto della quota del terreno
-

5) Nell'ambito della "Tavola delle previsioni di piano" di Regione Lombardia sono previsti gli strati informativi "AMB_TRAS Ambiti di Trasformazione" e "AR_TRAS Aree di trasformazione" logicamente relazionati (vedere immagine). Quali delle seguenti affermazioni sono vere:

- il campo AMB_TRAS è chiave primaria per entrambe le classi
- **il campo AMB_TRAS è chiave primaria della classe "Ambiti di trasformazione"**
- **il campo AMB_TRAS è chiave esterna nella classe "Aree di trasformazione"**
- il campo COD_TRAS è chiave esterna nella classe "Aree di trasformazione"

Tabella AMB_TRAS.DBF

Tabella AR_TRAS.DBF

Campi

Campi

| | | | | | |
|------------|-----|---|------------|-----|---|
| AMB_TRAS | 4 | N | COD_TRAS | 5 | N |
| NOME_AMB | 254 | C | NOME_TRAS | 254 | C |
| COD_ISTAT | 6 | N | AMB_TRAS | 4 | N |
| FUN_PREV1 | 3 | N | COD_ISTAT | 6 | N |
| FUN_PREV2 | 3 | N | TIPO_SUOLO | 2 | N |
| FUN_PREV3 | 3 | N | FUN_PREV1 | 3 | N |
| SPEC_DEST | 1 | N | SLP1 | 7 | N |
| SPEC_COM | 1 | C | CONS_VOL1 | 9 | N |
| FUN_N1 | 3 | N | H_MAX1 | 3 | N |
| FUN_N2 | 3 | N | FUN_PREV2 | 3 | N |
| FUN_N3 | 3 | N | SLP2 | 7 | N |
| SPEC_DESTN | 1 | N | CONS_VOL2 | 9 | N |
| SPEC_COMN | 1 | C | H_MAX2 | 3 | N |
| SLP | 7 | N | FUN_PREV3 | 3 | N |
| CONS_VOL | 9 | N | SLP3 | 7 | N |
| H_MAX | 3 | N | CONS_VOL3 | 9 | N |
| CLAS_INT | 3 | N | H_MAX3 | 3 | N |
| STR_ATT | 1 | N | FUN_PREV4 | 3 | N |
| SCHEDA | 254 | C | SLP4 | 7 | N |
| NOTE | 254 | C | CONS_VOL4 | 9 | N |

6) Un piano attuativo conforme al P.G.T. deve essere sottoposto a VAS?

- sì
- **no**
- sì, solo in determinate casistiche previste dalla legge regionale

7) Cosa si intende per "anagrafe tributaria"?

- Il collegamento degli archivi tra il settore gestione del territorio ed il settore gestione tributi del Comune
- **La comunicazione all'agenzia delle entrate dell'attività edilizia**
- Il collegamento tra il settore tributi del comune e quello dell'agenzia delle entrate tramite SIT

8) Che cosa è la "frazione"?:

- un insieme di quartieri
- **un nucleo di popolazione residente in un determinato territorio materialmente distaccato dal capoluogo, con interessi derivanti da particolari ragioni topografiche, economiche e sociali**
- una circoscrizione territoriale chiamata ad eleggere uno o più candidati

9) Il contributo di costruzione per un intervento di recupero sottotetto ai sensi dell'art. 63 e succ. della L.R. 12/05 è calcolato con riferimento alle tariffe:

- Nuova Costruzione
- **Ristrutturazione edilizia**
- nessuna delle precedenti poiché l'intervento è gratuito
- Nuova Costruzione solo in caso di soprizzo

10) Sono titoli abilitativi edilizi previsti dalla legislazione vigente:

- La CILA, la DIA, il Permesso di Costruire
- **La CILA, la SCIA, il Permesso di Costruire**
- La SCIA, il Permesso di Costruire, la Concessione Edilizia

11) Quale termine di validità ha il piano particolareggiato?

- Ha durata illimitata, decorrente dalla sua approvazione
- Deve essere attuato entro venti anni dalla sua approvazione
- **Deve essere attuato entro dieci anni dalla sua approvazione**
- **Deve essere effettuato entro i termini stabiliti nella convenzione attuativa**

12) Nel processo di valutazione ambientale strategica (VAS) l'autorità competente è:

- La pubblica amministrazione che elabora il piano soggetto alle disposizioni del D.Lgs. 152/2006
- Una pubblica amministrazione ovvero un ente pubblico che per propria specifica competenza o responsabilità in campo ambientale può essere interessata/o agli impatti sull'ambiente dovuti all'attuazione dei piani, programmi e progetti
- **La pubblica amministrazione cui compete l'adozione del provvedimento di verifica di assoggettabilità e l'adozione dei provvedimenti conclusivi**

13) Le decisioni in materia di alienazioni dei beni del patrimonio comunale a quale organo competono?

- al funzionario responsabile dell'ufficio patrimonio
- al sindaco previa deliberazione della giunta comunale
- **al consiglio comunale**

14) Il piano dei servizi del P.G.T.:

- **Non ha termini di validità ed è sempre modificabile**
- Ha validità quinquennale e, comunque, deve essere modificato se varia il documento di piano
- Ha validità quinquennale

15) Cosa si intende tipicamente per dati personali particolari?

- I dati personali idonei a rivelare l'origine razziale ed etnica, le convinzioni religiose, filosofiche o di altro genere, le opinioni politiche, l'adesione a partiti, sindacati, associazioni od organizzazioni a carattere religioso, filosofico, politico o sindacale, nonché i dati personali idonei a rivelare lo stato di salute e la vita sessuale;
- I dati riguardanti la cronologia della navigazione internet e i comportamenti online dell'utente
- I dati personali che riguardano la retribuzione, quelli relativi alla carta di credito, nonché tutte le altre informazioni riguardanti i rapporti bancari dell'interessato

Domande aperte (15/20 righe)

Supponendo di avere a disposizione i seguenti strati informativi:

- [shapefile poligonale] DBT: Corpo edificato
- [shapefile poligonale] DBT: Unità volumetrica
- [shapefile lineare] reticolo idrico
- [csv] localizzazione pozzi (ID pozzo, Lat, Lon)
- [asc raster]: Modello digitale del terreno 20x20

Descrivere il processo da attuare tramite strumenti GIS per ottenere i seguenti risultati:

- identificare e rappresentare in mappa gli edifici con altezza in gronda maggiore di 10 metri e localizzati su un versante con pendenza maggiore di 5%
- identificare per ogni edificio di tipo residenziale la distanza con il corso d'acqua del reticolo idrico più prossimo
- identificare e rappresentare in mappa i pozzi che si trovano ad una quota superiore a mt 400
- creare uno strato informativo poligonale delle aree di rispetto dai pozzi. Il Raggio dell'area di rispetto è variabile e deve essere calcolato con la seguente formula $R = \text{quota slm pozzo} + 100$.

2) Il contributo di costruzione. Il candidato ne illustri i contenuti e descriva le modalità di calcolo di un edificio a destinazione residenziale.

3

)

L
e

c

Immagini

Tavola delle previsioni di piano.

Schema fisico delle classi "AMB_TRAS Ambiti di Trasformazione" e "AR_TRAS Aree di trasformazione"

Tabella AMB_TRAS.DBF

Tabella AR_TRAS.DBF

Campi

Campi

| | | | | | |
|------------|-----|---|------------|-----|---|
| AMB_TRAS | 4 | N | COD_TRAS | 5 | N |
| NOME_AMB | 254 | C | NOME_TRAS | 254 | C |
| COD_ISTAT | 6 | N | AMB_TRAS | 4 | N |
| FUN_PREV1 | 3 | N | COD_ISTAT | 6 | N |
| FUN_PREV2 | 3 | N | TIPO_SUOLO | 2 | N |
| FUN_PREV3 | 3 | N | FUN_PREV1 | 3 | N |
| SPEC_DEST | 1 | N | SLP1 | 7 | N |
| SPEC_COM | 1 | C | CONS_VOL1 | 9 | N |
| FUN_N1 | 3 | N | H_MAX1 | 3 | N |
| FUN_N2 | 3 | N | FUN_PREV2 | 3 | N |
| FUN_N3 | 3 | N | SLP2 | 7 | N |
| SPEC_DESTN | 1 | N | CONS_VOL2 | 9 | N |
| SPEC_COMN | 1 | C | H_MAX2 | 3 | N |
| SLP | 7 | N | FUN_PREV3 | 3 | N |
| CONS_VOL | 9 | N | SLP3 | 7 | N |
| H_MAX | 3 | N | CONS_VOL3 | 9 | N |
| CLAS_INT | 3 | N | H_MAX3 | 3 | N |
| STR_ATT | 1 | N | FUN_PREV4 | 3 | N |
| SCHEDA | 254 | C | SLP4 | 7 | N |
| NOTE | 254 | C | CONS_VOL4 | 9 | N |

Data base geotopografici:

Schema fisico delle classi "020101 - Unità volumetrica " e "020181 - Corpo edificato"

| File: UN_VOL Classe 020101 - Unità volumetrica - UN_VOL | | | File: CR_EDF Classe 020181 - Corpo edificato - CR_EDF | | |
|--|-----------------|-----------|--|---------------|----------|
| NOME | TIPO GEOUML | TIPO | NOME | TIPO GEOUML | TIPO |
| CEDIUV | Stringa (70) | C (70) | CR_EDF_CR | Booleano | N (2, 0) |
| ClassID | Stringa (70) | C (70) | CR_EDF_CT | Stringa (80) | C (80) |
| F_D | Data | D | CR_EDF_FN | Stringa (40) | C (40) |
| I_D | Data | D | CR_EDF_ID | Stringa (40) | C (40) |
| MD_OWNTY | Stringa (80) | C (80) | CR_EDF_ST | Stringa (80) | C (80) |
| MD_POSACC | Stringa (80) | C (80) | ClassID | Stringa (70) | C (70) |
| MD_UPD | Stringa (40) | C (40) | EDIFC_MON | Booleano | N (2, 0) |
| MD_UPDSTY | Stringa (80) | C (80) | EDIFC_TY | Stringa (80) | C (80) |
| UN_VOL_AV | Reale | N (10, 3) | EDIFC_USO | Stringa (80) | C (80) |
| UN_VOL_EX | Stringa (80) | C (80) | EDI_MIN_SO | Stringa (80) | C (80) |
| UN_VOL_POR | Stringa (80) | C (80) | EDI_MIN_TY | Stringa (80) | C (80) |
| UN_VOL_QE | Reale | N (10, 3) | F_D | Data | D |
| UN_VOL_SUP | GU_CPSURFACEB3D | POLYGONZ | I_D | Data | D |
| U_D | Data | D | LINGUA | Stringa (80) | C (80) |
| | | | MD_OWNTY | Stringa (80) | C (80) |
| | | | MD_POSACC | Stringa (80) | C (80) |
| | | | MD_UPD | Stringa (40) | C (40) |
| | | | MD_UPDSTY | Stringa (80) | C (80) |
| | | | NOME | Stringa (100) | C (100) |
| | | | U_D | Data | D |