

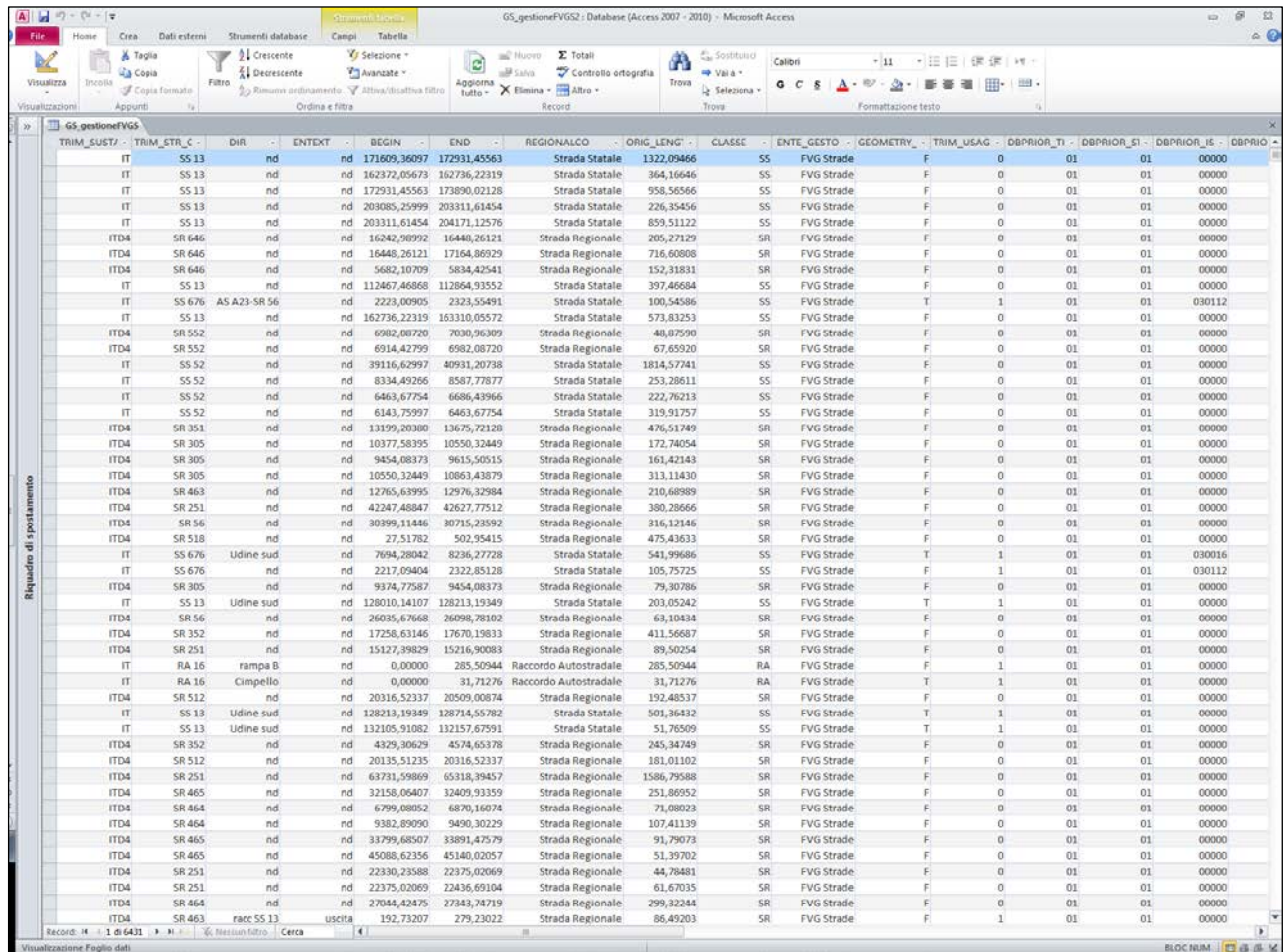
- 1) Dati due DB georiferiti, il primo a elementi lineari rappresentanti il grafo delle strade regionali e il secondo insieme di punti in cui sono accaduti incidenti stradali nel 2016, quali strumenti di geoprocessing di Geomedia posso utilizzare per ottenere un elenco delle strade ordinato per pericolosità?
  - a. <Poligono> + <Intersezione>
  - b. <Buffer> + <Intersezione>
  - c. <Buffer> + <Punti nel poligono>
- 2) L'Accordo di programma può comportare la variazione degli strumenti urbanistici?
  - a. Sì
  - b. Solo per i Comuni capoluogo
  - c. No
- 3) Quando viene generato il vincolo preordinato all'esproprio di un bene per la realizzazione di una nuova opera stradale?
  - a. Con l'approvazione del progetto definitivo
  - b. Con l'approvazione del piano urbanistico generale, o di una sua variante
  - c. Dopo la dichiarazione di pubblica utilità e indifferibilità dell'opera
- 4) Qual è lo strumento regionale di pianificazione di settore in materia di strade regionali?
  - a. Il Piano Urbanistico Generale Regionale
  - b. Il Piano Regionale della Sicurezza Stradale
  - c. Il Piano regionale delle infrastrutture di trasporto, della mobilità delle merci e della logistica
- 5) Qual è il sistema di riferimento geodetico attualmente adottato a livello nazionale con riferimento alla Regione FVG?
  - a. Gauss Boaga fuso Ovest
  - b. Gauss Boaga fuso Est
  - c. ETRS89-UTM33n
- 6) Qual è un formato di interscambio che consente di utilizzare file vettoriali generati con AutoCAD in Geomedia?
  - a. DWG
  - b. JPG
  - c. SHAPEFILE
- 7) Cosa si intende per Mobile Mapping System ?
  - a. Un sistema di mappatura dinamica della rete stradale
  - b. Un sistema mobile e trasportabile per il rilievo georeferenziato ad alto rendimento
  - c. Un sistema di monitoraggio della mobilità sulla rete stradale

- 8) Cos'è il Catasto delle strade?
- a. Una banca dati indicante i proprietari delle strade
  - b. **Un inventario contenente geometrie e stato di consistenza della rete stradale e delle relative pertinenze**
  - c. Una banca dati GIS contenente le informazioni georiferite degli incidenti stradali
- 9) Quale è lo strumento di pianificazione territoriale attualmente vigente a scala regionale?
- a. Piano Territoriale Regionale
  - b. **Piano Urbanistico Regionale Generale**
  - c. Piano di Governo del Territorio
- 10) Quale tra le seguenti condizioni risulta imprescindibile per la realizzazione di una nuova opera pubblica stradale?
- a. Redazione dello Studio di Impatto Ambientale
  - b. **Conformità urbanistica dell'opera**
  - c. Emanazione dei decreti di esproprio
- 11) Individuare tra i seguenti quale non è un GNSS sistema satellitare globale di navigazione.
- a. NAVSTAR GPS
  - b. GALILEO
  - c. **LIDAR**
- 12) Quale ordine di strumenti di geoprocessing utilizzeresti per la creazione di una mappa del rischio avendo a disposizione i seguenti DB georiferiti: (A) punti in cui accadono gli incidenti stradali rilevati mediante GPS, (B) grafo delle singole strade e (C) punti dei relativi cippi chilometrici?
- a. <Intersezione spaziale> di (B) con (C) e successiva <Intersezione spaziale > con (A)
  - b. **<Intersezione spaziale > di (B) con (C) e successivo <Buffer Zone di X metri>, infine <Intersezione spaziale > con (A)**
  - c. <Intersezione spaziale > di (C) con (A) e successiva <Intersezione spaziale > con (B)
- 13) Quale strumenti di geoprocessing o analisi tra i seguenti non sono utili al conteggio degli incidenti stradali nei Comuni del FVG avendo a disposizione i seguenti DB georiferiti: (A) punti in cui accadono gli incidenti stradali rilevati mediante GPS e (B) confini dei Comuni del FVG?
- a. <Intersezione spaziale > di (A) con (B)
  - b. <Punti nel poligono> di (A) in (B)
  - c. **<Unione> di (A) con (B)**
- 14) Dato un DB georiferito del grafo stradale tra i cui attributi vi è il grado di saturazione del traffico, quale rapporto tra flusso orario di veicoli e capacità teorica della strada, quale modalità utilizzeresti per rappresentare tale parametro graficamente?
- a. **Visualizzazione del layer con stile "Simbolo Graduato"**
  - b. Visualizzazione del layer con stile "Valore Univoco"
  - c. Visualizzazione del layer con stile "Simbolo singolo"

15) Come posso aprire in QGIS (Quantum GIS) un file creato con Geomedia?

- Utilizzando direttamente il file \*.MDB
- Esportando da Geomedia il file in formato SHAPEFILE**
- Esportando da Geomedia il file in formato \*.QGS

16) Nella seguente tabella Access il campo "TRIM\_STR\_C" riporta il nome della strada di ogni singolo elemento del grafo delle strade statali (SS numero) e regionali (SR numero) nel FVG. Come individuo l'elenco sintetico delle strade regionali?



| TRIM_SUST | TRIM_STR_C | DIR               | ENTEXT | BEGIN        | END          | REGIONALCO            | ORIG_LEN   | CLASSE | ENTE_GESTO | GEOMETRY | TRIM_USAG | DBPRIOR_T1 | DBPRIOR_S1 | DBPRIOR_IS | DBPRIOR |
|-----------|------------|-------------------|--------|--------------|--------------|-----------------------|------------|--------|------------|----------|-----------|------------|------------|------------|---------|
| IT        | SS 13      | nd                | nd     | 171609,36097 | 172931,45563 | Strada Statale        | 1322,09466 | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | SS 13      | nd                | nd     | 162372,05673 | 162736,22319 | Strada Statale        | 364,16646  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | SS 13      | nd                | nd     | 172931,45563 | 173890,02128 | Strada Statale        | 558,56566  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | SS 13      | nd                | nd     | 203085,25999 | 203311,61454 | Strada Statale        | 226,35456  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | SS 13      | nd                | nd     | 203311,61454 | 204171,12576 | Strada Statale        | 859,51122  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 646     | nd                | nd     | 16242,98992  | 16448,26121  | Strada Regionale      | 205,27129  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 646     | nd                | nd     | 16448,26121  | 17164,86929  | Strada Regionale      | 716,60808  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 646     | nd                | nd     | 5682,10709   | 5834,42541   | Strada Regionale      | 152,31831  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | SS 13      | nd                | nd     | 112467,46668 | 112864,93552 | Strada Statale        | 397,46684  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | SS 676     | AS A23-SR 56      | nd     | 2223,00905   | 2323,55491   | Strada Statale        | 100,54586  | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 030112     |         |
| IT        | SS 13      | nd                | nd     | 162736,22319 | 163310,05572 | Strada Statale        | 573,83253  | SS     | FVG Strade | T        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 552     | nd                | nd     | 6982,08720   | 7030,96309   | Strada Regionale      | 48,87590   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 552     | nd                | nd     | 6914,42799   | 6982,08720   | Strada Regionale      | 67,65920   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | SS 52      | nd                | nd     | 39116,62997  | 40931,20738  | Strada Statale        | 1814,57741 | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | SS 52      | nd                | nd     | 8334,49266   | 8587,77877   | Strada Statale        | 253,28611  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | SS 52      | nd                | nd     | 6463,67754   | 6686,43966   | Strada Statale        | 222,76213  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | SS 52      | nd                | nd     | 6143,75997   | 6463,67754   | Strada Statale        | 319,91577  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 351     | nd                | nd     | 13199,20380  | 13675,72128  | Strada Regionale      | 476,51749  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 305     | nd                | nd     | 10377,58395  | 10550,32449  | Strada Regionale      | 172,74054  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 305     | nd                | nd     | 9454,08373   | 9615,50515   | Strada Regionale      | 161,42143  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 305     | nd                | nd     | 10550,32449  | 10863,43879  | Strada Regionale      | 313,11430  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 463     | nd                | nd     | 12765,63995  | 12976,32984  | Strada Regionale      | 210,68989  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 251     | nd                | nd     | 42247,48847  | 42627,77512  | Strada Regionale      | 380,28666  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 56      | nd                | nd     | 30399,11446  | 30715,23592  | Strada Regionale      | 316,12146  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 518     | nd                | nd     | 27,51782     | 502,95415    | Strada Regionale      | 475,43633  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | SS 676     | Udine sud         | nd     | 7694,28042   | 8236,27728   | Strada Statale        | 541,99686  | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 030016     |         |
| IT        | SS 676     | nd                | nd     | 2217,09404   | 2322,85128   | Strada Statale        | 105,75725  | SS     | FVG Strade | F        | 1         | 01         | 01         | 030112     |         |
| ITD4      | SR 305     | nd                | nd     | 9374,77587   | 9454,08373   | Strada Regionale      | 79,30786   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | SS 13      | Udine sud         | nd     | 128010,14107 | 128213,19349 | Strada Statale        | 203,05242  | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 56      | nd                | nd     | 26035,47668  | 26098,78102  | Strada Regionale      | 63,10434   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 352     | nd                | nd     | 17258,63146  | 17670,19833  | Strada Regionale      | 411,56687  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 251     | nd                | nd     | 15127,39829  | 15216,90083  | Strada Regionale      | 89,50254   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | RA 16      | rampa B           | nd     | 0,00000      | 285,50944    | Raccordo Autostradale | 285,50944  | RA     | FVG Strade | F        | 1         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | RA 16      | Cimpello          | nd     | 0,00000      | 31,71276     | Raccordo Autostradale | 31,71276   | RA     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 512     | nd                | nd     | 20316,52337  | 20509,00874  | Strada Regionale      | 192,48537  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | SS 13      | Udine sud         | nd     | 128213,19349 | 128714,55782 | Strada Statale        | 501,36432  | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT        | SS 13      | Udine sud         | nd     | 132105,91082 | 132157,67591 | Strada Statale        | 51,76509   | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 352     | nd                | nd     | 4329,30629   | 4574,65378   | Strada Regionale      | 245,34749  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 512     | nd                | nd     | 20135,51235  | 20316,52337  | Strada Regionale      | 181,01102  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 251     | nd                | nd     | 63731,59869  | 65318,39457  | Strada Regionale      | 1586,79588 | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 465     | nd                | nd     | 32158,06407  | 32409,93359  | Strada Regionale      | 251,86952  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 464     | nd                | nd     | 6799,08052   | 6870,16074   | Strada Regionale      | 71,08023   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 464     | nd                | nd     | 9382,89090   | 9490,30229   | Strada Regionale      | 107,41139  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 465     | nd                | nd     | 33799,68507  | 33891,47579  | Strada Regionale      | 91,79073   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 465     | nd                | nd     | 45088,62356  | 45140,02057  | Strada Regionale      | 51,39702   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 251     | nd                | nd     | 22330,23588  | 22375,02069  | Strada Regionale      | 44,78481   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 251     | nd                | nd     | 22375,02069  | 22436,69104  | Strada Regionale      | 61,67035   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 464     | nd                | nd     | 27044,42475  | 27343,74719  | Strada Regionale      | 299,32244  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4      | SR 463     | racc SS 13 uscita | nd     | 192,73207    | 279,23022    | Strada Regionale      | 86,49203   | SR     | FVG Strade | F        | 1         | 01         | 01         | 00000      |         |

- Attraverso una Query sul campo "TRIM\_STR\_C", utilizzando il carattere jolly "\*" e la formula "Somma"
- Attraverso una Query sul campo "TRIM\_STR\_C", utilizzando il carattere jolly "\*" e la formula "Raggruppamento"**
- Ordinando alfabeticamente la tabella secondo il campo "TRIM\_STR\_C"

## PROVA PRESELETTIVA FVGSTRADE3

17) Nella seguente tabella Access il campo "TRIM\_STR\_C" riporta il nome della strada di ogni singolo elemento del grafo delle strade statali e, nel campo "ORIG\_LENGT", la lunghezza in metri dell'elemento stesso. Quale struttura deve avere la Query per calcolare l'estesa della Strada Statale N. 13 (SS 13)?

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |              |        |              |              |                       |            |        |            |          |           |            |            |            |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------|--------------|--------------|-----------------------|------------|--------|------------|----------|-----------|------------|------------|------------|---------|
| G5_gesioneVGS2 : Database (Access 2007 - 2010) - Microsoft Access                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |        |              |              |                       |            |        |            |          |           |            |            |            |         |
| <div>FileHomeCreaDati esterniStrumenti databaseCampiTabella</div> <div>VisualizzaInserisciCopiaCopia FormatoVisualizzazioni</div> <div>Aggiungi tutto</div> <div>Seleziona +Taglia +Crescente +Decrescente +Avanzate +Seleziona +Salva +Controllo ortografia +Trova +Sostituisci +Vali +Seleziona +Trova</div> <div>Calibri11</div> <div>Formattazione testo</div> |              |              |        |              |              |                       |            |        |            |          |           |            |            |            |         |
| G5_gesioneVGS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |              |        |              |              |                       |            |        |            |          |           |            |            |            |         |
| TRIM_SUSTY -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | TRIM_STR_C - | DIR          | ENTEXT | BEGIN        | END          | REGIONALCO            | ORIG_LENGT | CLASSE | ENTE_GESTO | GEOMETRY | TRIM_USAG | DBPRIOR_T1 | DBPRIOR_S1 | DBPRIOR_IS | DBPRIOR |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 13        | nd           | nd     | 171609,36097 | 172931,45563 | Strada Statale        | 1322,09466 | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 13        | nd           | nd     | 162372,05673 | 162736,22319 | Strada Statale        | 364,16646  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 13        | nd           | nd     | 172931,45563 | 173890,02128 | Strada Statale        | 958,56566  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 13        | nd           | nd     | 203085,25999 | 203311,61454 | Strada Statale        | 226,35456  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 13        | nd           | nd     | 203311,61454 | 204171,12576 | Strada Statale        | 859,51122  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 646       | nd           | nd     | 16242,98992  | 16448,26121  | Strada Regionale      | 205,27129  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 646       | nd           | nd     | 16448,26121  | 17164,86929  | Strada Regionale      | 716,60808  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 646       | nd           | nd     | 5682,10709   | 5834,42541   | Strada Regionale      | 152,31831  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 13        | nd           | nd     | 112467,46868 | 112864,93552 | Strada Statale        | 397,46684  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 676       | AS A29-SR 56 | nd     | 2223,00905   | 2323,55491   | Strada Statale        | 100,54586  | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 00000      | 030112  |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 13        | nd           | nd     | 162736,22319 | 163310,05572 | Strada Statale        | 573,83253  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 552       | nd           | nd     | 6982,08720   | 7030,96309   | Strada Regionale      | 48,87590   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 552       | nd           | nd     | 6914,42799   | 6982,08720   | Strada Regionale      | 67,65920   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 52        | nd           | nd     | 39116,62997  | 40931,20738  | Strada Statale        | 1814,57741 | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 52        | nd           | nd     | 8334,49266   | 8587,77877   | Strada Statale        | 253,28611  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 52        | nd           | nd     | 6463,67754   | 6686,43966   | Strada Statale        | 222,76213  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 52        | nd           | nd     | 6143,75997   | 6463,67754   | Strada Statale        | 319,91757  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 351       | nd           | nd     | 13199,20380  | 13675,72128  | Strada Regionale      | 476,51749  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 305       | nd           | nd     | 10377,58395  | 10550,32449  | Strada Regionale      | 172,74054  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 305       | nd           | nd     | 9454,08373   | 9615,50515   | Strada Regionale      | 161,42143  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 305       | nd           | nd     | 10550,32449  | 10861,43879  | Strada Regionale      | 313,11430  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 463       | nd           | nd     | 12765,63995  | 12976,32984  | Strada Regionale      | 210,68989  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 251       | nd           | nd     | 42247,48847  | 42627,77512  | Strada Regionale      | 380,28666  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 56        | nd           | nd     | 30399,11446  | 30715,23592  | Strada Regionale      | 316,12146  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 518       | nd           | nd     | 27,51782     | 502,95415    | Strada Regionale      | 475,43633  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 676       | Udine sud    | nd     | 7694,28042   | 8236,27728   | Strada Statale        | 541,99686  | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 00000      | 030016  |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 676       | nd           | nd     | 2217,09404   | 2322,85128   | Strada Statale        | 105,75725  | SS     | FVG Strade | F        | 1         | 01         | 01         | 00000      | 030112  |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 305       | nd           | nd     | 9374,77587   | 9454,08373   | Strada Regionale      | 79,30786   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SS 13        | Udine sud    | nd     | 128010,14107 | 128213,19349 | Strada Statale        | 203,05242  | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 56        | nd           | nd     | 26035,67668  | 26098,78102  | Strada Regionale      | 63,10434   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 352       | nd           | nd     | 17258,63146  | 17670,19833  | Strada Regionale      | 411,56687  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 251       | nd           | nd     | 15127,39829  | 15216,90083  | Strada Regionale      | 89,50254   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RA 16        | rampa B      | nd     | 0,00000      | 285,50944    | Raccordo Autostradale | 285,50944  | RA     | FVG Strade | F        | 1         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | RA 16        | Cimpello     | nd     | 0,00000      | 31,71276     | Raccordo Autostradale | 31,71276   | RA     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 512       | nd           | nd     | 20316,52337  | 20509,00874  | Strada Regionale      | 192,48537  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 13        | Udine sud    | nd     | 128213,19349 | 128714,55782 | Strada Statale        | 501,36432  | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 00000      |         |
| IT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SS 13        | Udine sud    | nd     | 132105,91082 | 132157,67591 | Strada Statale        | 51,76509   | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 352       | nd           | nd     | 4329,30629   | 4574,65378   | Strada Regionale      | 245,34749  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 512       | nd           | nd     | 20135,51235  | 20316,52337  | Strada Regionale      | 181,01102  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 251       | nd           | nd     | 63731,59869  | 65318,39457  | Strada Regionale      | 1586,79588 | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 465       | nd           | nd     | 32158,06407  | 32409,93359  | Strada Regionale      | 251,86952  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 464       | nd           | nd     | 6799,08052   | 6870,16074   | Strada Regionale      | 71,08023   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 464       | nd           | nd     | 9382,89090   | 9490,30229   | Strada Regionale      | 107,41139  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 465       | nd           | nd     | 33799,68507  | 33891,47579  | Strada Regionale      | 91,79073   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 465       | nd           | nd     | 45088,62356  | 45140,02057  | Strada Regionale      | 51,39702   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 251       | nd           | nd     | 22330,23588  | 22375,02069  | Strada Regionale      | 44,78481   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 251       | nd           | nd     | 22375,02069  | 22436,69104  | Strada Regionale      | 61,67035   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 464       | nd           | nd     | 27044,42475  | 27343,74719  | Strada Regionale      | 299,32244  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |         |
| ITD4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SR 463       | racc SS 13   | uscita | 192,73207    | 279,23022    | Strada Regionale      | 86,49203   | SR     | FVG Strade | F        | 1         | 01         | 01         | 00000      |         |
| Record: 1 di 6431                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |              |        |              |              |                       |            |        |            |          |           |            |            |            |         |

a.

|              |                                     |                                     |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Campo:       | TRIM_STR_C                          | ORIG_LENGT                          |
| Tabella:     | GS_gestioneFVG                      | GS_gestioneFVG                      |
| Formula:     | Raggruppamento                      | Somma                               |
| Ordinamento: |                                     |                                     |
| Mostra:      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Criteri:     |                                     |                                     |
| Oppure:      |                                     |                                     |

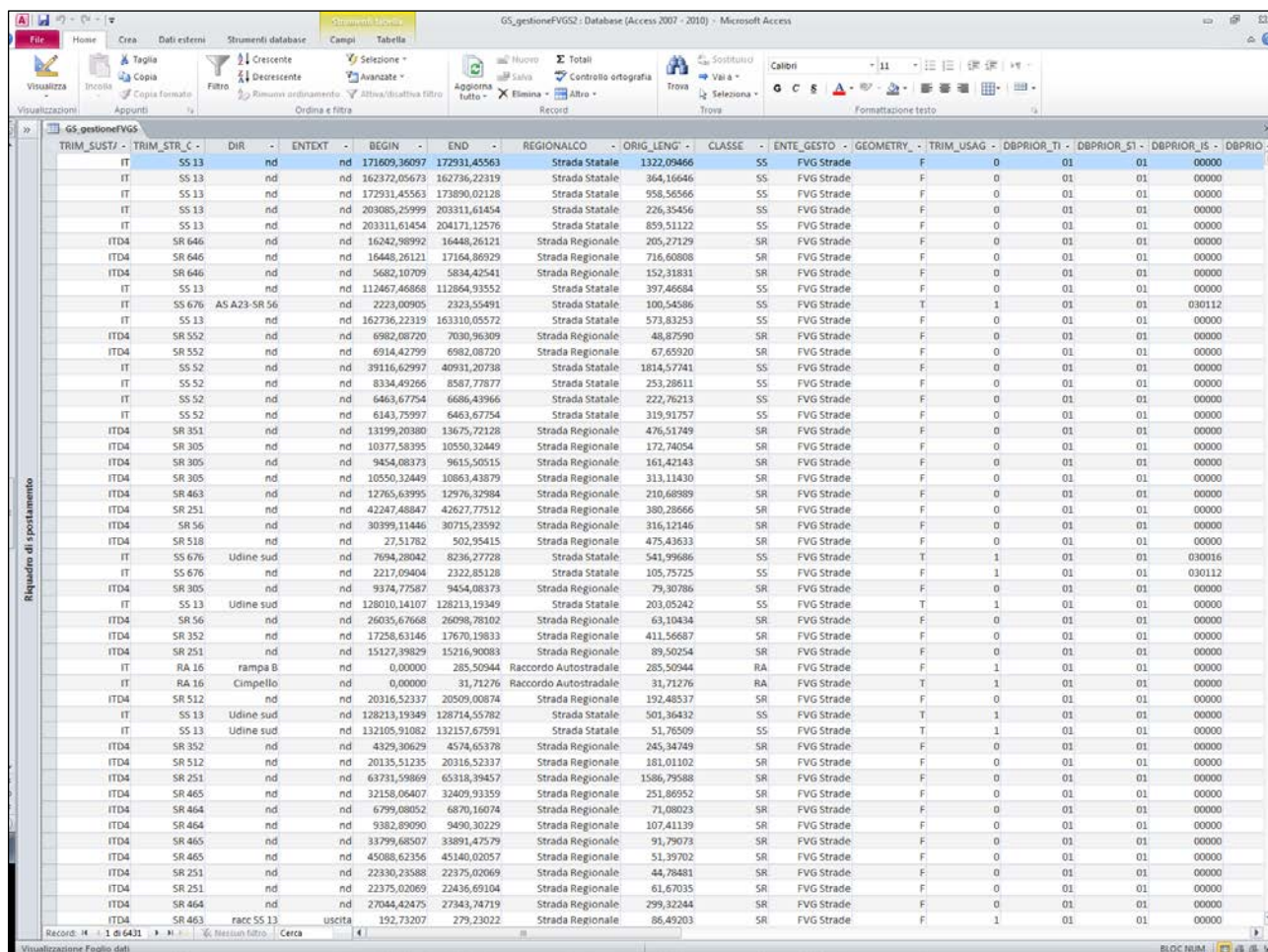
b.

|              |                                     |                                     |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Campo:       | TRIM_STR_C                          | ORIG_LENGT                          |
| Tabella:     | GS_gestioneFVG                      | GS_gestioneFVG                      |
| Formula:     | Somma                               | Somma                               |
| Ordinamento: |                                     |                                     |
| Mostra:      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Criteri:     |                                     |                                     |
| Oppure:      |                                     |                                     |

c.

|              |                                     |                                     |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Campo:       | TRIM_STR_C                          | ORIG_LENGT                          |
| Tabella:     | GS_gestioneFVG                      | GS_gestioneFVG                      |
| Formula:     | Raggruppamento                      | Raggruppamento                      |
| Ordinamento: |                                     |                                     |
| Mostra:      | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Criteri:     |                                     |                                     |
| Oppure:      |                                     |                                     |

18) Nella seguente tabella Access il campo "TRIM\_STR\_C" riporta il nome della strada di ogni singolo elemento del grafo delle strade statali (SS numero) e regionali (SR numero) nel FVG. Come individuo l'elenco degli elementi delle sole strade regionali?



| TRIM_STR_C | REGIONALCO            | ORIG_LEN   | CLASSE | ENTE_GESTO | GEOMETRY | TRIM_USAG | DBPRIOR_T1 | DBPRIOR_S1 | DBPRIOR_I5 | DBPRIOR_I6 |
|------------|-----------------------|------------|--------|------------|----------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| SS 13      | Strada Statale        | 1322,09466 | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SS 13      | Strada Statale        | 364,16646  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SS 13      | Strada Statale        | 558,56566  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SS 13      | Strada Statale        | 226,35456  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SS 13      | Strada Statale        | 859,51122  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 646     | Strada Regionale      | 205,27129  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 646     | Strada Regionale      | 716,60808  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 646     | Strada Regionale      | 152,31831  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SS 13      | Strada Statale        | 397,46684  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SS 676     | Strada Statale        | 100,54506  | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 030112     |            |
| SS 13      | Strada Statale        | 573,83253  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 552     | Strada Regionale      | 48,87590   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 552     | Strada Regionale      | 67,65920   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SS 52      | Strada Statale        | 1814,57741 | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SS 52      | Strada Statale        | 253,28611  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SS 52      | Strada Statale        | 222,76213  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SS 52      | Strada Statale        | 319,91757  | SS     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 351     | Strada Regionale      | 476,51749  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 305     | Strada Regionale      | 172,74054  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 305     | Strada Regionale      | 161,42143  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 305     | Strada Regionale      | 313,11430  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 463     | Strada Regionale      | 210,48989  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 251     | Strada Regionale      | 380,28666  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 56      | Strada Regionale      | 316,12146  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 518     | Strada Regionale      | 475,43633  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SS 676     | Strada Statale        | 541,99686  | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 030016     |            |
| SS 676     | Strada Statale        | 105,75725  | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 030112     |            |
| SR 305     | Strada Regionale      | 79,30786   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SS 13      | Strada Statale        | 203,05242  | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 56      | Strada Regionale      | 63,10434   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 352     | Strada Regionale      | 411,56687  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 251     | Strada Regionale      | 89,50254   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| RA 16      | Raccordo Autostradale | 285,50944  | RA     | FVG Strade | F        | 1         | 01         | 01         | 00000      |            |
| RA 16      | Raccordo Autostradale | 31,71276   | RA     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 512     | Strada Regionale      | 192,48537  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SS 13      | Strada Statale        | 501,36432  | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SS 13      | Strada Statale        | 51,76509   | SS     | FVG Strade | T        | 1         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 352     | Strada Regionale      | 245,34749  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 512     | Strada Regionale      | 181,01102  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 251     | Strada Regionale      | 1586,79588 | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 465     | Strada Regionale      | 251,86952  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 464     | Strada Regionale      | 71,08023   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 464     | Strada Regionale      | 107,41139  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 465     | Strada Regionale      | 91,79073   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 465     | Strada Regionale      | 51,39702   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 251     | Strada Regionale      | 44,78481   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 251     | Strada Regionale      | 61,67035   | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 464     | Strada Regionale      | 299,32244  | SR     | FVG Strade | F        | 0         | 01         | 01         | 00000      |            |
| SR 463     | Strada Regionale      | 86,49203   | SR     | FVG Strade | F        | 1         | 01         | 01         | 00000      |            |

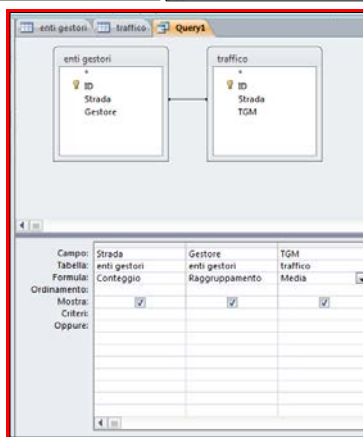
- Ordinando alfabeticamente la tabella secondo il campo "TRIM\_STR\_C"
- Ordinando numericamente la tabella secondo il campo "TRIM\_STR\_C"
- Attraverso una Query sul campo "TRIM\_STR\_C" e utilizzando il carattere jolly "\*"

- 19) Nelle due seguenti tabelle Access sono riportati i valori di traffico giornaliero (TGM) su alcune strade a gestione di FVG Strade e a gestione ANAS. Quale struttura di Query devo utilizzare per valutare il traffico giornaliero che mediamente transita sul complesso delle strade gestite da FVGS?

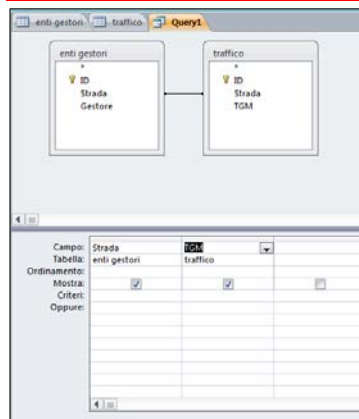
| ID       | Strada | Gestore |
|----------|--------|---------|
| 1 SS 13  |        | FVGS    |
| 2 SS 14  |        | FVGS    |
| 3 SR 56  |        | FVGS    |
| 4 SR 252 |        | FVGS    |
| 5 SR 352 |        | FVGS    |
| 6 SS 52  |        | ANAS    |
| 7 SS 54  |        | ANAS    |

| ID       | Strada | TGM   |
|----------|--------|-------|
| 1 SS 13  |        | 16000 |
| 2 SS 14  |        | 14000 |
| 3 SR 56  |        | 9500  |
| 4 SR 252 |        | 8000  |
| 5 SR 352 |        | 8500  |
| 6 SS 52  |        | 6000  |
| 7 SS 54  |        | 5000  |

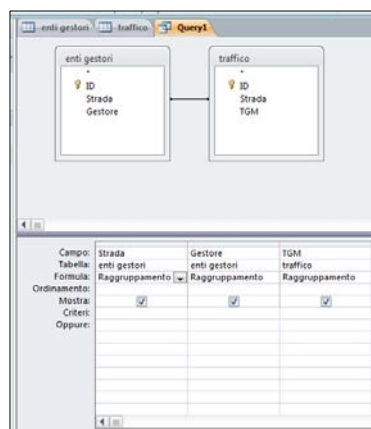
a.



b.



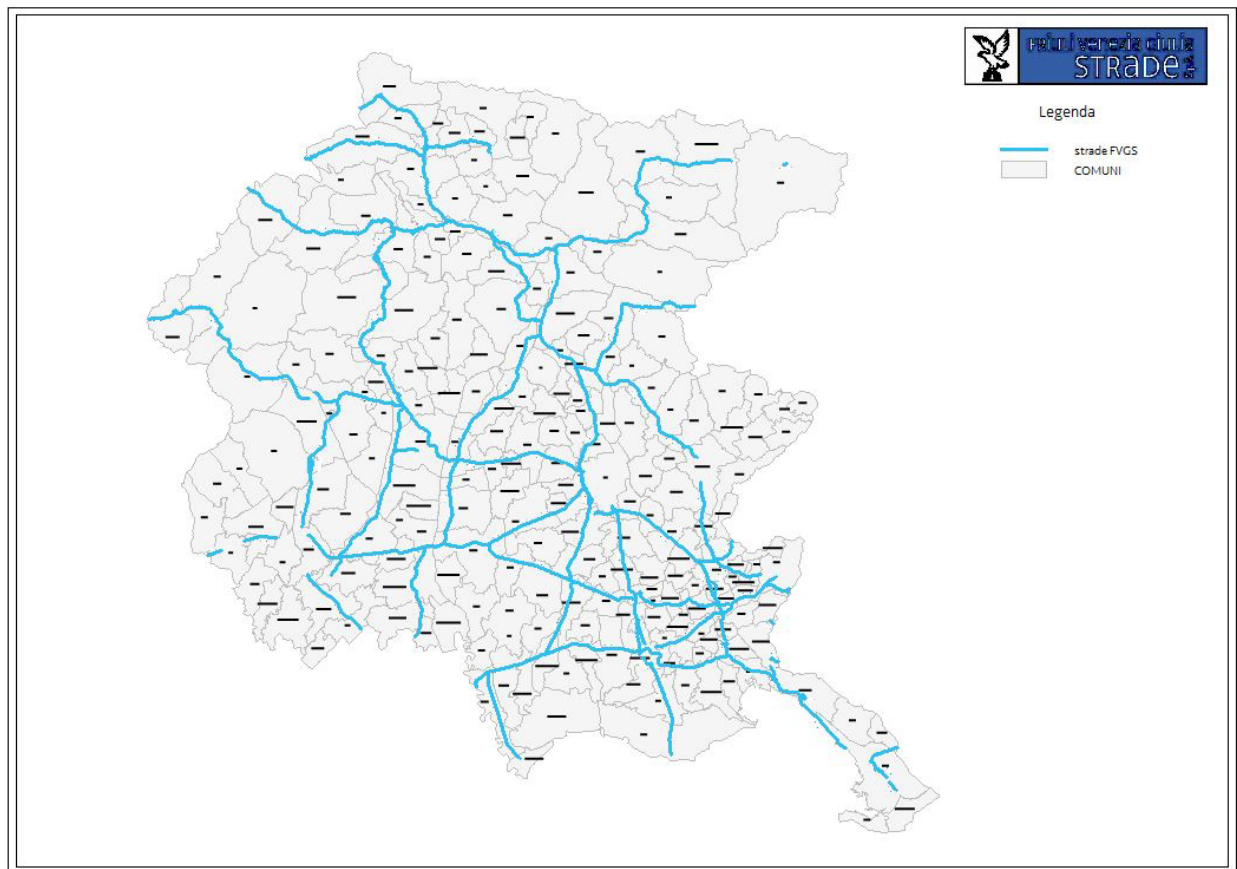
c.



- 20) La rappresentazione cartografica nel sistema "Roma40 Gauss Boaga" è:
- a. Equivalente
  - b. Equidistante
  - c. **Conforme**
- 21) Due punti che distano 1 Km rappresentati in una cartografia in scala 1:25.000 distano:
- a. 2,5 mm
  - b. 4 mm
  - c. 8 mm
  - d. 2 cm
  - e. **4 cm**
- 22) Il sistema cartografico nazionale di riferimento è il Sistema Gauss-Boaga:
- a. Vero
  - b. **Falso**
- 23) Nel modello raster ad ogni pixel è associato un valore numerico detto Digital Number (DN).
- a) **Vero**
  - b) Falso
- 24) La Carta Tecnica Regionale Numerica è in scala:
- a. **1:5.000**
  - b. 1:10.000
  - c. 1:25.000
- 25) Il software GIS Geomedia di Intergraph utilizza il formato di lavoro:
- a. **MDB**
  - b. Shape
  - c. Dwg
- 26) Il Servizio WFS rende disponibili:
- a. **Solo oggetti vettoriali**
  - b. Immagini raster
- 27) Gli attributi descrivono le proprietà di entità geografiche:
- a. **Vero**
  - b. Falso
- 28) La differenza tra quota ellissoidica e la quota ortometrica è detta ondulazione del Geoide
- a. **Vero**
  - b. Falso

- 29) La sigla 066160 cosa indica:
- a. un elemento al 5000
  - b. un foglio al 50000
  - c. una sezione al 10000
- 30) il sistema GPS europeo è denominato GLONASS:
- a. Vero
  - b. Falso
- 31) Il codice di navigazione di un satellite GPS serve a definire che satellite ha inviato il segnale:
- a. Vero
  - b. Falso
- 32) La rete regionale GNSS “A. Marussi” della Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia è costituita da:
- a. 3 stazioni permanenti
  - b. 5 stazioni permanenti
  - c. 10 stazioni permanenti
- 33) Con il comando “functional attributes” in geomedia:
- a. È possibile visualizzare gli attributi di un dato elemento;
  - b. Permette di creare una query che contiene dei nuovi attributi calcolati a partire dagli attributi originali di una feature class;
- 34) Data la “Feature class” delle piantagioni presenti in Friuli Venezia Giulia definite tramite aree e la “feature class” delle strade competenza FVGS definita tramite linee. Se voglio sapere se nella fascia di rispetto della strada esiste qualche piantagione devo eseguire sicuramente in geomedia il comando:
- a. Buffer zone
  - b. Join
  - c. Dynamic segmentation

- 35) Nella seguente immagine sono visualizzate le strade di competenza FVGS e i comuni regionali.



Al fine di sapere quali comuni regionali sono attraversati da strade di competenza FVGS devo eseguire nel software geomedio:

- a. una Attribute Query
- b. una Spatial Query
- c. una Join

## PROVA PRESELETTIVA FVGSTRADE3

|                                                                                                                                                                        | V | F |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| Alcuni comuni della provincia di Pordenone sono soggetti al sistema tavolare                                                                                           |   | × |
| Tutti i comuni della provincia di Trieste sono soggetti al sistema tavolare                                                                                            | × |   |
| Nel comune di Pontebba vige il sistema tavolare                                                                                                                        | × |   |
| Le strade possono essere prive di particella catastale                                                                                                                 | × |   |
| Per frazionare un terreno è necessario istruire una pratica con il software Docfa                                                                                      |   | × |
| La parte prima della Legge regionale 23 febbraio 2007, n. 5 tratta anche della pianificazione comunale                                                                 | × |   |
| La Legge regionale 23 febbraio 2007, n. 5 regola l'attività edilizia                                                                                                   |   | × |
| Il piano paesaggistico regionale deve essere applicato tassativamente da tutti i comuni                                                                                |   | × |
| Legge regionale 11 novembre 2009, n. 19 tratta di pianificazione territoriale                                                                                          |   | × |
| La Legge regionale 11 novembre 2009, n. 19 norma in modo specifico i procedimenti inerenti l'attività edilizia delle Pubbliche Amministrazioni                         | × |   |
| Modifiche interne agli edifici possono essere eseguite senza istruire pratiche edilizie presso il comune                                                               | × |   |
| Il cambio di destinazione d'uso di un immobile impone sempre la verifica delle previsioni del Piano Regolatore Generale Comunale                                       | × |   |
| Modifiche interne agli edifici impongono l'aggiornamento catastale                                                                                                     | × |   |
| La legge 491/85 c.d. Legge Galasso sottopone a vincolo paesaggistico i fiumi e le relative sponde per una fascia di 150 metri                                          | × |   |
| La legge 491/85 c.d. Legge Galasso sottopone a vincolo paesaggistico i territori costieri compresi in una fascia della profondità di 200 metri dalla linea di battigia |   | × |
| Gli edifici di interesse strategico dopo un sisma devono garantire la piena operatività                                                                                | × |   |
| Il Building Information Modelling -BIM- è un software                                                                                                                  |   | × |
| Per le Pubbliche Amministrazioni è obbligatorio l'utilizzo del Building Information Modelling -BIM- ai sensi del Codice dei contratti (D.Lgs. 50/2016)                 |   | × |
| I Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui all'art. 34 del D.Lgs. 50/2016 sono previsti per le opere infrastrutturali                                                 |   | × |
| I Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui all'art. 34 del D.Lgs. 50/2016 sono volti a ridurre i consumi nel ciclo di vita degli immobili                             | × |   |