

1

C-1

Considerata la scala 1:5.000 della cartografia sotto riportata, si provi ad individuare il percorso di minor distanza tra il punto P (partenza) e il punto A (arrivo) ed a calcolarne la lunghezza in metri.



TESTO ESTRATTO
Vto aa c. m.

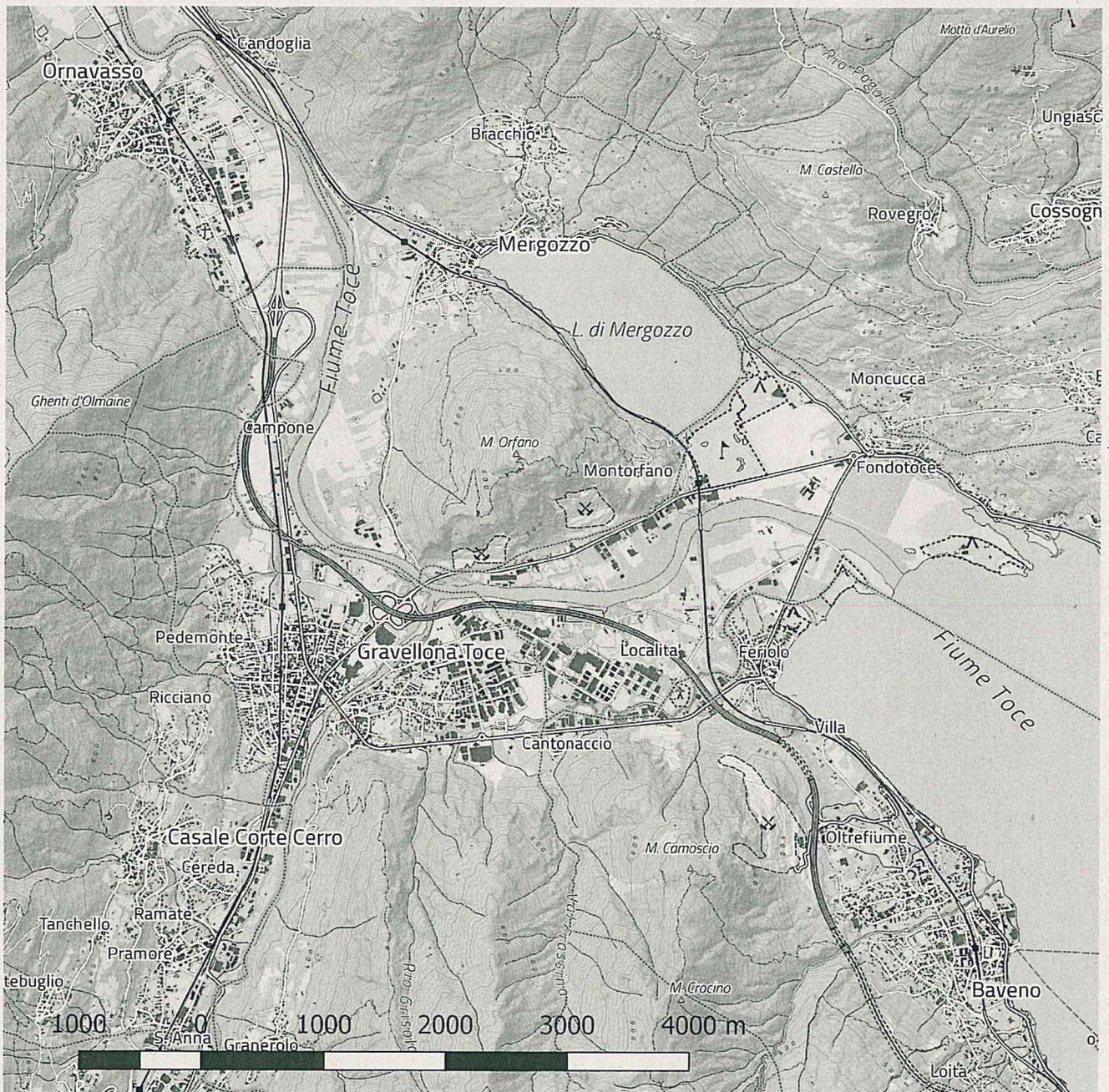
5

C-5

Uno dei modi per classificare le cartografie deriva dalla scala di riduzione, che determina il tipo, la precisione, il livello di dettaglio delle informazioni riportate e ne precisa quindi l'utilizzo.

Considerato che la cartografia sotto riportata è alla scala 1:25.000 come può essere classificata ?
(barrare 1 sola risposta)

- planisfero
 carta catastale
 carta topografica a media scala



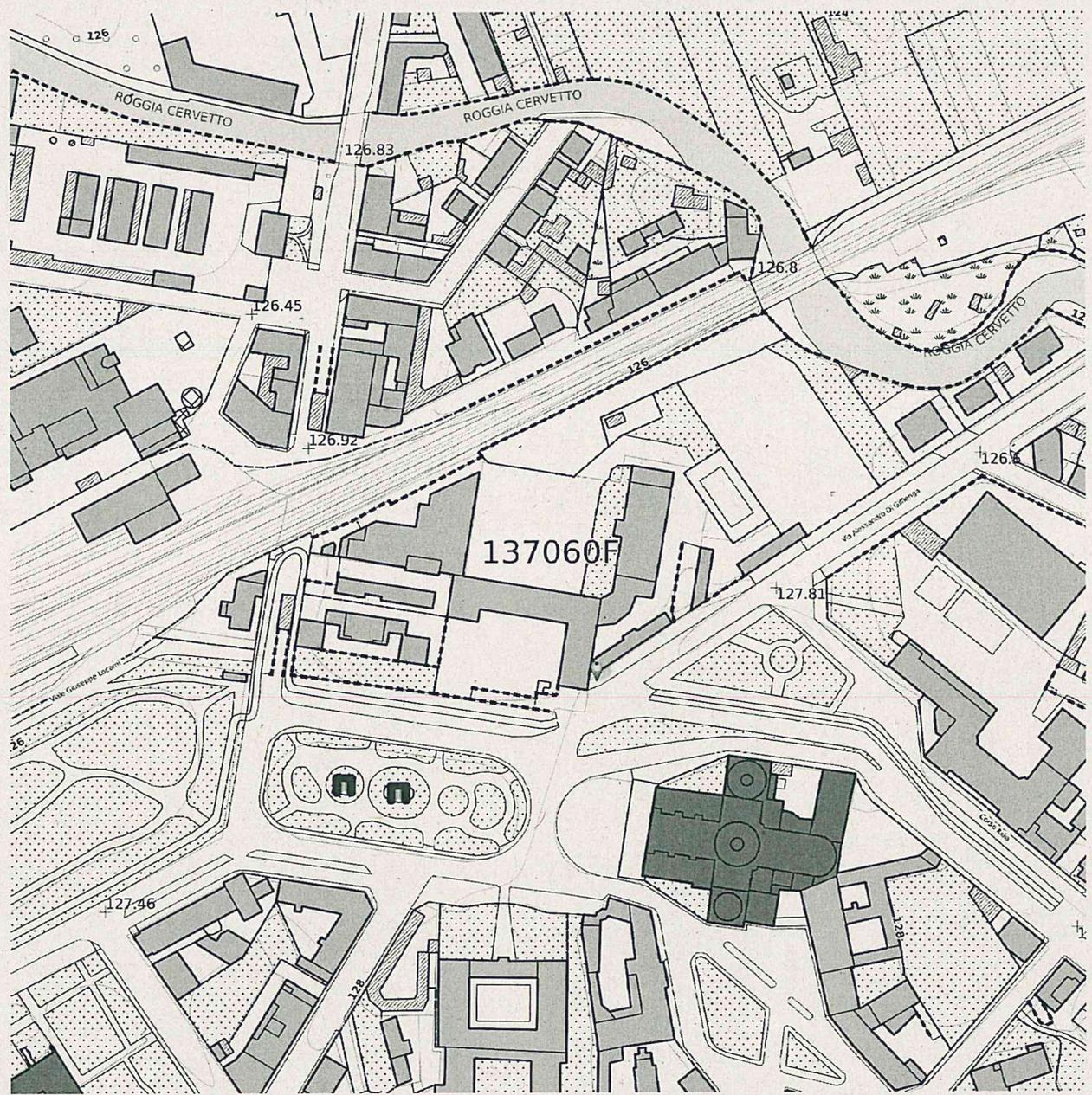
TESTO ESTRATTO
 15 00 c. p.m.

8

C-8

Oltre a quello già indicato, individuare quali altri elementi della realtà (o strati informativi omogenei) si possono riconoscere sullo stralcio di Carta Tecnica del Comune di Vercelli in scala 1:2.000 sotto riportata ?

☒ idrografia , ☒ _____ ☒ _____ ☒ _____ ☒ _____



TESO ESTRATTO
 e. fm 10000 m

14

C-14

I dati cartografici numerici rappresentano la forma e la posizione degli oggetti nello spazio attraverso l'attribuzione di una coppia di coordinate a ciascun elemento. Le due principali strutture nelle quali è possibile organizzare e memorizzare tali dati sono la struttura vettoriale e la struttura raster.

In che cosa consistono queste due strutture ?

Struttura vettoriale

Struttura raster

I software GIS forniscono un servizio interno di DataBase Management System (DBMS), ma sono solitamente in grado di collegarsi anche a un sistema di gestione esterno.

Quali sono i vantaggi e le operazioni che un DBMS esterno consente rispetto ad uno interno al software GIS:

(barrare le voci corrette)

- consente l'uso concorrente da parte di più utenti dello stesso database
- non richiede installazioni e configurazioni aggiuntive
- è implementato per l'uso da parte di un solo software GIS
- ha la capacità di operare su una quantità limitata di dati
- ha possibilità di utilizzo più flessibili
- consente accesso ad applicazioni diverse (GIS, WebGIS, OS, ecc.)
- consente una gestione ed elaborazioni efficienti su grandi moli di dati
- è scalabile

Altri vantaggi / operazioni

- _____
- _____
- _____
- _____

