



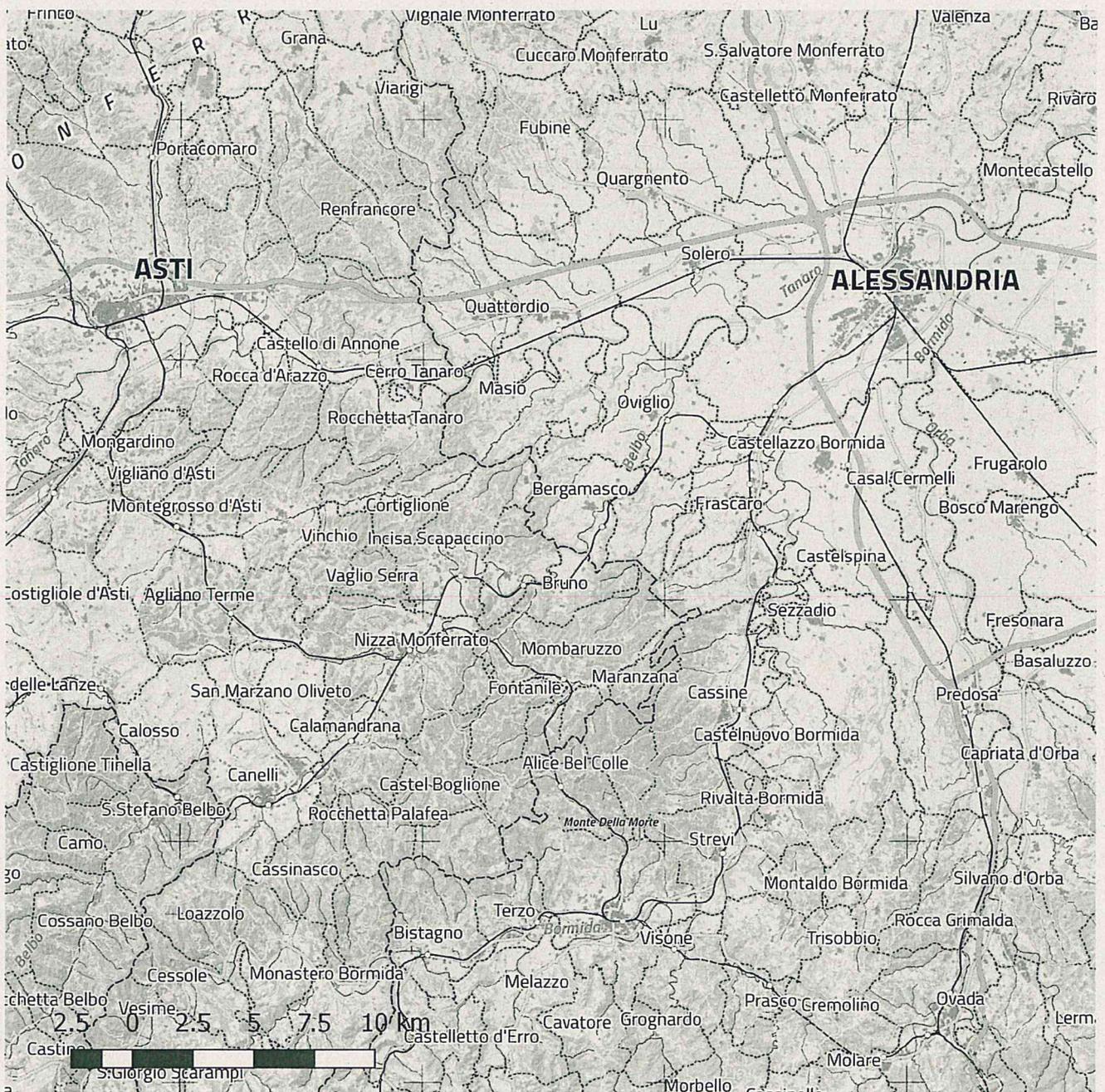
4

A-4

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 1:250.000 come può essere classificata ? (barrare 1 sola risposta)

- carta corografica  
 carta catastale  
 carta statistica



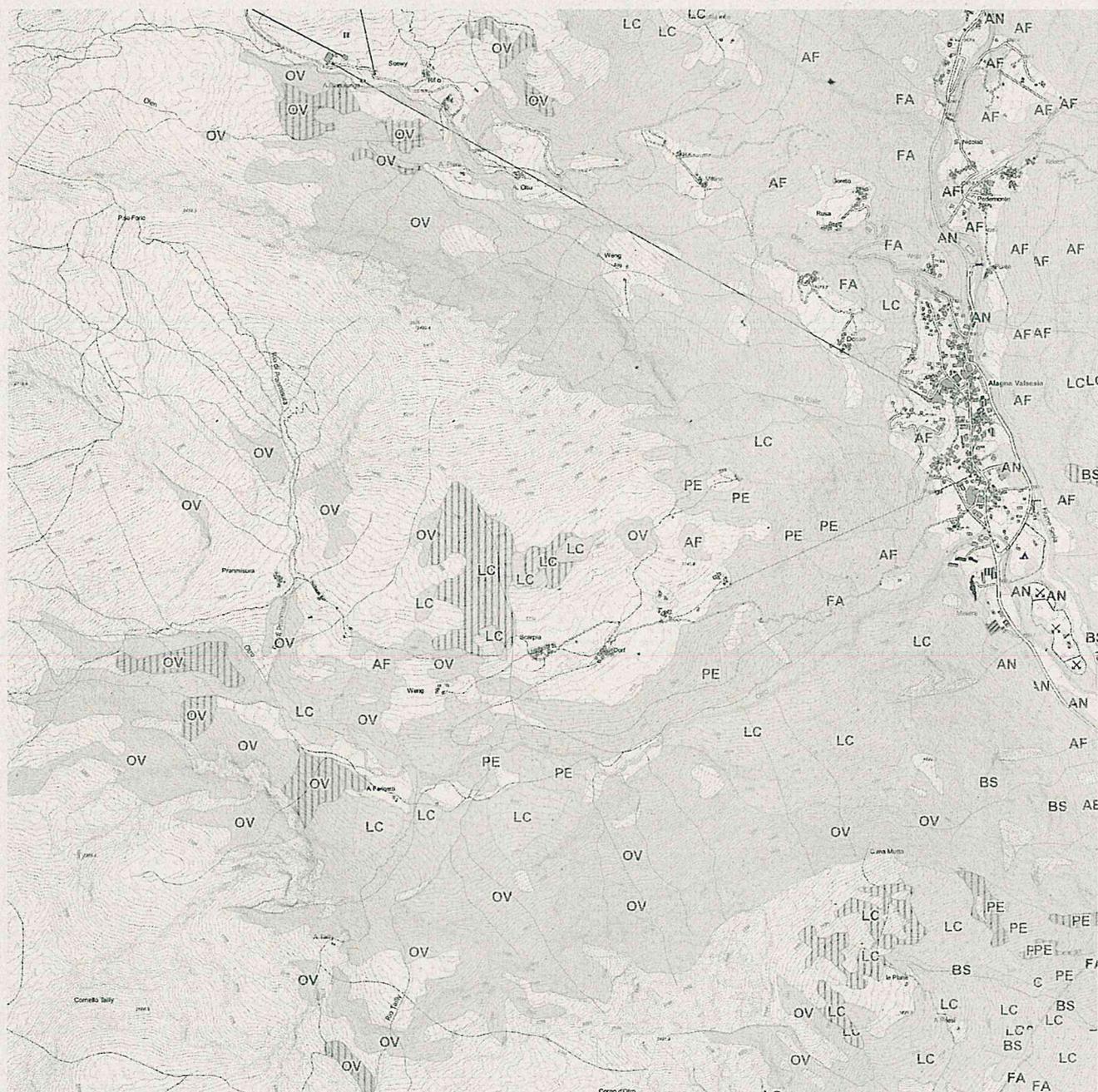
9

A-9

Lo stralcio sotto riportato, tratto dalla Carta Forestale della Regione Piemonte (edizione 2016), sulla base del suo contenuto in quale modo puo' essere classificata ?

(barrare 1 sola risposta)

- carta tematica
- carta topografica
- carta tematica su base topografica











18

A-18

La cartografia numerica rende possibili, in modo automatico, operazioni di tipo geometrico, basate sulla posizione, sulla forma e sulla dimensione dell'oggetto rappresentato, come ad esempio il calcolo del perimetro o della superficie di un poligono, della lunghezza di una linea, della distanza tra due punti.

Oltre a cio' un sistema GIS puo' effettuare ulteriori operazioni automatiche, dette analisi spaziali o di "geoprocessing" che sfruttano le cosiddette relazioni topologiche esistenti tra oggetti territoriali (per esempio di adiacenza, di intersezione, di appartenenza o di connessione) per individuare e rappresentare particolari fenomeni. Proprio in occasione della presente emergenza sanitaria si è fatto largo uso di queste proprietà dell'informazione geografica per capire la localizzazione di fenomeni di concentrazione epidemica e divulgarla pubblicamente attraverso cartografie tematiche.

Seguendo l'esempio qui di seguito, si indichino le caratteristiche e alcuni ipotetici casi d'uso delle due metodologie di analisi successivamente riportate, effettuabili in ambiente GIS.

### **Operazioni di "overlay"**

Operazioni di sovrapposizione tra layer. Attraverso di la sovrapposizione di un layer poligonale che rappresenta l'uso del suolo con altri layer, è possibile ad esempio individuare la tipologia del suolo in cui è ubicato un traliccio elettrico (punto su poligono), un tratto di strada (linea su poligono), o un fabbricato (poligono su poligono).

### **Operazioni di "network analysis"**

---

---

---

### **Operazioni di "buffering"**

---

---

---

### **Altre operazioni di analisi conosciute**

---

---