

INDICE

<i>IX</i>	<i>Preface</i> di Michael F. Goodchild
<i>XIII</i>	<i>Presentazione</i> di Gino De Vecchis
<i>XVII</i>	<i>Presentazione</i> di Bruno Ratti
<i>3</i>	<i>Introduzione</i>
<i>9</i>	CAPITOLO 1 – Quadro teorico e nuclei fondanti
<i>9</i>	1.1 Una panoramica sui GIS e sulle loro specificità
<i>13</i>	1.2 Il dibattito sulla definizione
<i>16</i>	1.3 La questione ontologica
<i>21</i>	CAPITOLO 2 – Linee guida metodologiche e principi applicativi
<i>21</i>	2.1 L'uso dei GIS nel «ciclo cartografico» e oltre, tra linee guida e spunti operativi 2.1.1 Linee guida e spunti per i cartogrammi, p. 22 – 2.1.2 Linee guida e spunti per le carte tematiche e alcune carte tecnico-operative, p. 30
<i>33</i>	2.2 Cenni sui principali sistemi di riferimento
<i>35</i>	2.3 Il formato dei dati spaziali in ambiente GIS
<i>37</i>	2.4 Reperire dati quantitativi e strutturare personal database
<i>45</i>	CAPITOLO 3 – Funzionalità e campi di applicazione
<i>45</i>	3.1 Esempi di funzionalità
<i>50</i>	3.2 Alcuni campi di applicazione
<i>59</i>	3.3 Ulteriori direzioni
<i>61</i>	3.4 Interoperabilità e innovazioni

- 65 CAPITOLO 4 – Costruire cartogrammi digitali e allestire il layout
- 65 4.1 Inquadramento, spunti e obiettivi dell'esercitazione
- 67 4.2 Impostare il personal database per le regioni d'Italia
- 70 4.3 Uno sguardo all'interfaccia di ArcMap
- 72 4.4 Costruire cartogrammi digitali per le regioni d'Italia
- 83 4.5 Costruire cartogrammi digitali a doppio tematismo per le regioni d'Italia
- 88 4.6 Altre modalità per rappresentare i dati quantitativi
- 93 4.7 Inserire le etichette
- 97 4.8 Impostare il *layout*
- 110 4.9 Costruire cartogrammi digitali per le province d'Italia e sovrapporli alle mappe base
- 120 4.10 Costruire cartogrammi digitali per i comuni d'Italia
- 129 4.11 Estrapolare con il «Dissolvi» i comuni di una regione e costruire cartogrammi digitali
- 140 4.12 Costruire cartogrammi digitali sulle sezioni di censimento di un comune
- 152 4.13 Costruire un cartogramma con simbologia tridimensionale
- 159 CAPITOLO 5 – Costruire cartografie d'uso del suolo e rappresentare specifiche componenti
- 159 5.1 Inquadramento, spunti e obiettivi dell'esercitazione
- 162 5.2 Elaborare carte d'uso del suolo al 3°, 2° e 1° livello
- 171 5.3 Enuclerare e rappresentare specifiche categorie d'uso
- 174 5.4 Eliminare sovrapposizioni e ridondanze dalla banca dati
- 179 5.5 Calcolare e rappresentare valori in tabelle *pivot* e grafici. Esempi con precedenti versioni di Excel
- 187 5.6 Ripetere i procedimenti con versioni recenti di Excel
- 193 5.7 Riepilogare i passi con una nuova elaborazione
- 195 CAPITOLO 6 – Georeferenziare cartografie
- 195 6.1 Inquadramento, spunti e obiettivi dell'esercitazione
- 198 6.2 Georeferenziare una tavoletta dell'IGM mediante le coordinate dei vertici
- 214 6.3 Georeferenziare una carta storica mediante punti di controllo, prendendo come riferimento le ortofoto del Geoportale Nazionale
- 232 6.4 Georeferenziare una carta storica mediante punti di controllo, prendendo come riferimento le mappe base di ArcGIS

235	CAPITOLO 7 – Editare e calcolare geometrie, definire buffer zone e applicarle sulle mappe base	
235	7.1	Inquadramento, spunti e obiettivi dell'esercitazione
237	7.2	Creare <i>shape file</i> poligonali, lineari e puntuali
242	7.3	<i>Editing</i> di geometrie poligonali, lineari e puntuali
252	7.4	Calcolare l'area e il perimetro dei poligoni e aggiungere campi nella tabella degli attributi
257	7.5	Interrogare il sistema e creare grafici
260	7.6	Generare <i>buffer zone</i>
265	7.7	Creare <i>buffer zone</i> concentriche su una mappa base
274	7.8	Creare <i>buffer zone</i> concentriche su due mappe base con sovrapposte le sezioni di censimento
287	CAPITOLO 8 – Estrapolare curve di livello, rappresentare ombreggiatura, acclività ed esposizione dei versanti, lavorando sui raster	
287	8.1	Inquadramento, spunti e obiettivi dell'esercitazione
289	8.2	Assegnare al DEM il sistema di riferimento e proiettare il <i>raster</i>
298	8.3	Estrapolare le curve di livello
306	8.4	Derivare il rilievo ombreggiato
311	8.5	Rappresentare l'acclività
319	8.6	Rappresentare l'esposizione dei versanti
323	<i>Bibliografia</i>	
339	<i>Allegati</i>	
355	<i>Indice analitico</i>	