

# Indice

Presentazione di <i>Gino De Vecchis, Franco Salvatori</i>	11
Introduzione di <i>Simone Bozzato</i>	13
Parte prima. Il GIS quale strumento di coesione tra <i>governance</i> , ricerca, didattica e mondo del lavoro	
1. Tecnologie cartografiche per la <i>governance</i> territoriale di <i>Emanuela Casti</i>	21
1.1. Globalizzazione e tecnologie cartografiche	21
1.2. Dalla metrica topografica alla cartografia riflessiva	27
1.3. Sperimentazioni cartografiche: l’Africa dei villaggi e l’Italia delle città	32
1.4. Verso una “corografia” Riferimenti bibliografici	49 50
2. Che cos’è un GIS. Esempi di applicazioni scientifiche di <i>Maurizio Fea, Emanuele Loret</i>	53
2.1. Introduzione	53
2.2. Componenti di un GIS	54
2.3. Funzionalità e costruzione di un GIS	55
2.4. La banca dati di un GIS	57
2.5. Il GIS in rete	59
2.6. Evoluzione di un GIS: il sistema di supporto alle decisioni	60

2.7.	Applicazioni scientifiche del GIS	61
	Riferimenti bibliografici	75
3.	I GIS nella didattica della geografia di <i>Daniela Pasquinelli d'Allegra</i>	77
3.1.	Per cominciare...	77
3.2.	La tradizione <i>con</i> e <i>per</i> l'innovazione	77
3.3.	Il paesaggio in prospettiva verticale	79
3.4.	Per una "didattica del sorvolo"	80
3.5.	La ricerca-azione con il supporto dei GIS	82
3.6.	Verso la conclusione...	83
	Riferimenti bibliografici	84
4.	GIS open source e risorse on line per la didattica della geografia di <i>Margherita Azzari, Mattia Michelacci, Paola Zamperlin</i>	85
4.1.	Premessa	85
4.2.	GIS open source per la didattica della geografia	86
4.3.	Da WebGIS a Web Service: un'opportunità per la di- dattica della geografia	91
4.4.	Il Portale Cartografico Nazionale e altri geoservizi	92
4.5.	Google Earth, World Wind e i globi virtuali	95
4.6.	Geographic literacy e Information literacy	99
	Riferimenti bibliografici	105
5.	Il GIS nel mondo del lavoro: dall'acquisizione delle competenze alle richieste del mercato del lavoro di <i>Giovanni Biallo</i>	107
	Parte seconda. Il GIS quale strumento di supporto, di previsione e di diffusione della cultura scientifica	
6.	I GIS: geografia e informatica per la conoscenza del ter- ritorio di <i>Riccardo Morri</i>	115

6.1.	Introduzione	115
6.2.	GIS e rappresentazione	116
6.3.	Applicazioni GIS in geografia	120
6.4.	Conclusioni	127
	Riferimenti bibliografici	128
7.	Geografia, Beni culturali e GIS di <i>Sandra Leonardi</i>	133
7.1.	Geografia, Beni culturali e GIS	133
7.2.	GIS per la catalogazione e la fruizione turistica dei Beni culturali	135
7.3.	Strumenti legislativi per la pianificazione e i Beni cul- turali	136
7.4.	Conclusioni	145
	Riferimenti bibliografici	146
8.	I GIS nelle scienze ambientali di <i>Gianluca Casagrande</i>	151
8.1.	Una rappresentazione fondata su materia, quantità e si- stemi	152
8.2.	Un'informazione geografica basata su complementa- rietà di funzioni specifiche	153
8.3.	L'esigenza di standard condivisi	155
8.4.	I GIS e lo studio dell'ambiente	156
8.5.	I GIS nelle interazioni uomo-ambiente	160
8.6.	I GIS nella comunicazione sull'ambiente	162
	Riferimenti bibliografici	163
9.	Il contributo dei GIS nell'analisi del rischio sismico e vulcanico di <i>Cristiano Pesaresi</i>	173
9.1.	Introduzione	173
9.2.	L'uso dei GIS e il rischio sismico. Il terremoto del 6 aprile 2009 a L'Aquila	174
9.3.	L'uso dei GIS e il rischio vulcanico. La situazione nell'area vesuviana	180

9.4.	Conclusioni	183
	Riferimenti bibliografici	184
10.	L'applicazione del GIS web-oriented nel marketing territoriale di <i>Luisa Carbone</i>	187
10.1.	Introduzione	187
10.2.	Le lenti rizomatiche del GIS	188
10.3.	Le applicazioni del <i>webGIS</i>	192
10.4.	Alcune riflessioni conclusive	194
	Riferimenti bibliografici	195
11.	Archeologia e GIS: dalla raccolta dei dati all'analisi spaziale di <i>Emiliano Tondi</i>	197
	Riferimenti bibliografici	216
12.	Il GIS come strumento dell'analisi storica di <i>Alessandro Vagnini</i>	217
	Riferimenti bibliografici	228