

Indice

| | | |
|-------------------|---|------------|
| | Prefazione | <i>VII</i> |
| | Introduzione | <i>IX</i> |
| Capitolo 1 | La Terra, oggetto della cartografia | <i>1</i> |
| | 1.1 Forma e grandezza | <i>1</i> |
| | 1.2 Posizionamento | <i>10</i> |
| Capitolo 2 | Proiezioni cartografiche: la determinazione del reticolato geografico | <i>21</i> |
| | 2.1 La scala | <i>22</i> |
| | 2.2 Caratteristiche del globo | <i>24</i> |
| | 2.3 Proiezioni cartografiche | <i>26</i> |
| | 2.4 Proiezioni specifiche | <i>29</i> |
| | 2.5 La scelta delle proiezioni | <i>55</i> |
| Capitolo 3 | Cartografia a grande scala: il riempimento del reticolato | <i>63</i> |
| | 3.1 Appoggio orizzontale | <i>63</i> |
| | 3.2 Appoggio altimetrico | <i>73</i> |
| | 3.3 Rilievo topografico | <i>77</i> |
| Capitolo 4 | Alcuni aspetti del telerilevamento: la fotografia aerea e altre tecniche | <i>85</i> |
| | 4.1 Introduzione | <i>85</i> |
| | 4.2 La fotografia aerea | <i>88</i> |
| | 4.3 Il radar | <i>123</i> |
| | 4.4 Gli scanner | <i>125</i> |
| | 4.5 La produzione di immagini dallo spazio | <i>126</i> |

| | |
|--------------------|--|
| <i>Prefazione</i> | |
| Capitolo 5 | La compilazione e il layout 135 |
| 5.1 | La compilazione 135 |
| 5.2 | Il layout 144 |
| 5.3 | I caratteri tipografici 157 |
| 5.4 | La scelta del toponimo 166 |
| Capitolo 6 | La produzione della carta: il disegno a inchiostro 168 |
| 6.1 | Il tracciamento delle linee 168 |
| 6.2 | Il disegno dell'originale 182 |
| 6.3 | Metodi per l'applicazione delle scritture 182 |
| 6.4 | Segni convenzionali e simboli 189 |
| 6.5 | Il completamento 189 |
| Capitolo 7 | La riproduzione monocromatica della carta 190 |
| 7.1 | La fotografia a forte contrasto 190 |
| 7.2 | La litografia 196 |
| 7.3 | L'incisione: il disegno negativo diretto 200 |
| 7.4 | Altri metodi di riproduzione 205 |
| Capitolo 8 | La riproduzione policromatica della carta 211 |
| 8.1 | La produzione 211 |
| 8.2 | Tinte multiple 217 |
| 8.3 | Il colore 224 |
| 8.4 | La stampa a colori 227 |
| 8.5 | Le prove 232 |
| Capitolo 9 | La rappresentazione sulla carta delle caratteristiche topografiche e tematiche: punti, linee e aree 235 |
| 9.1 | Le variabili 235 |
| 9.2 | La semplificazione dei dati 238 |
| 9.3 | Simbologie 248 |
| 9.4 | Fenomeni a manifestazione puntiforme 251 |
| 9.5 | Fenomeni a manifestazione lineare 256 |
| 9.6 | Distribuzioni areali 258 |
| Capitolo 10 | La rappresentazione delle variazioni spaziali: le superfici 270 |
| 10.1 | Punti quotati 271 |
| 10.2 | Isolinee 272 |
| 10.3 | Tinte altimetriche 277 |
| 10.4 | Isoipse lumeggiate 278 |
| 10.5 | Rappresentazioni prospettiche planimetricamente corrette 279 |
| 10.6 | Le carte a tratteggio 281 |

| | | |
|-------|-------------------------------|-----|
| 10.7 | Plastici stampati sotto vuoto | 282 |
| 10.8 | La tecnica dello sfumo | 284 |
| 10.9 | I blocco-diagrammi | 285 |
| 10.10 | Le carte fisiografiche | 287 |

Capitolo 11**La cartografia assistita dal calcolatore 291**

| | | |
|------|---|-----|
| 11.1 | Generalità sull'elaborazione elettronica dei dati | 292 |
| 11.2 | L'elaborazione dei dati | 297 |
| 11.3 | L'elaborazione dell'output | 311 |
| 11.4 | Applicazioni | 316 |

Appendice 326**Lecture consigliate 328****Indice analitico 335**