

INDICE

PREFAZIONI

Prefazione del Professor Giuseppe Scanu	p.	13
Prefazione del Professor Luciano Surace.....	»	17
Introduzione	»	19

PARTE PRIMA: DISEGNARE LA TERRA SU UNA CARTA

Cap. 1 Sistemi di riferimento cartografico	»	25
Diagramma cartesiano	»	25
Sistema di riferimento per la Terra (Coordinate Reference System - CRS).....	»	26
Geoide	»	27
Ellissoide	»	28
Un ellissoide per la Terra	»	29
Cap. 2 Fissare una posizione	»	31
Le coordinate cartesiane	»	31
Le coordinate geografiche/Il reticolato geografico.....	»	31
Latitudine/Longitudine.....	»	34
Coordinate autaliche	»	34
Cap. 3 Approfondimento: il meridiano fondamentale	»	37
Cap. 4 Il Datum.....	»	41
Datum geodetico.....	»	41

Datum globale	p.	43
Datum locale.....	»	44
Cap. 5 I Datum globali	»	47
ITRS/ITRF.....	»	47
ETRS/ETRF.....	»	49
WGS84	»	52
Datum globale, coordinate geografiche e posizione di un punto sulla Terra.....	»	54
Cap. 6 I Datum locali in Italia	»	57
Roma 40 (Monte Mario)	»	57
ED 50 (European Datum, 1950).....	»	58
Datum per il Catasto	»	59
Cap. 7 Approfondimento: il database geodetico EPSG.....	»	65
Cap. 8 Trasformare una superficie curva in una piana	»	71
Scala di una carta. Il fattore di scala	»	71
La proiezione cartografica	»	74
Forme	»	75
Aree.....	»	76
Dimensioni (distanze)	»	77
Tipologie di Proiezioni.....	»	78
Proiezioni geometriche su di un piano: le proiezioni azimutali.....	»	80
Proiezioni geometriche su di un piano avvolgente: le proiezioni per sviluppo	»	81
Sistemi di riferimento proiettati: come leggere i loro nomi	»	82
 PARTE SECONDA: ALCUNE PROIEZIONI CARTOGRAFICHE DI DIFFUSO UTILIZZO		
Cap. 9 La proiezione di Mercatore.....	»	87
Cap. 10 La proiezione cilindrica trasversa. La proiezione conforme di Gauss. Il sistema UTM (Universal Transverse Mercator)...	»	95
Cap. 11 La proiezione cilindrica equidistante e il suo caso particolare: Plate Carrée	»	101

Cap. 12	La proiezione Web Mercator	p. 107
Cap. 13	La proiezione Sinusoidale	» 111
Cap. 14	La proiezione Stereografica polare	» 115
Cap. 15	La proiezione di Robinson.....	» 121
Cap. 16	La proiezione Equal Earth.....	» 123

APPENDICE: LA CONTROVERSA VICENDA DI ARNO PETERS E DELLA “SUA” PROIEZIONE EQUIVALENTE

	Inquadramento storico.....	» 133
	Il reverendo James Gall e le sue proiezioni.....	» 135
	La proiezione di Gall-Peters.....	» 138
	Costruzione della mappa di Peters in ambiente GIS.....	» 143
	Considerazioni conclusive	» 144
Bibliografia.....		» 147