

# ELEMENTI DI CARTOGRAFIA ED ORIENTAMENTO



A CURA DI  
SAURO GOBBI

La pubblicazione è richiedibile presso l'associazione Guardie Ecologiche Volontarie  
Provincia di Rimini

# SOMMARIO

Capitolo	Pag.
<b>INTRODUZIONE</b> .....	1
0 . 1 INTRODUZIONE.....	1
0 . 2 GUARDIE ECOLOGICHE E CARTOGRAFIA.....	1
<b>PRIMA PARTE</b> .....	2
1 . 0 STORIA DELLA CARTOGRAFIA.....	2
1 . 1 DEFINIZIONE DI CARTA.....	2
1 . 2 CONCETTO DI SCALA.....	3
1 . 3 CLASSIFICAZIONE DELLE CARTE.....	3
2 . 0 LETTURA DELLE CARTE.....	3
2 . 1 SIMBOLOGIA.....	4
2 . 2 PLANIMETRIA.....	5
2 . 2 . 1 SCALA NUMERICA.....	5
2 . 2 . 2 SCALAGRAFICA.....	6
2 . 2 . 3 DISTANZA PLANIMETRICA TRA DUE PUNTI.....	6
2 . 3 STRUMENTI DI MISURA.....	7
2 . 3 . 1 RAPPORTATORE.....	7
2 . 3 . 2 CURVIMETRO.....	7
2 . 4 ALTIMETRIA ED OROGRAFIA.....	8
2 . 4 . 1 PUNTI QUOTATI.....	8
2 . 4 . 2 CURVE DI LIVELLO.....	9
2 . 4 . 3 CALCOLI ALTIMETRICI.....	10
2 . 4 . 4 SEZIONE ALTIMETRICA.....	12
2 . 5 STRUMENTI.....	13
2 . 5 . 1 ALTIMETRO.....	13
<b>SECONDA PARTE</b> .....	15
3 . 0 COSTRUZIONE DELLE CARTE GEOGRAFICHE.....	15
3 . 1 DIMENSIONI DELLA TERRA.....	15
3 . 2 SUPERFICIE DI RIFERIMENTO.....	15
3 . 3 RETICOLO GEOGRAFICO.....	16
3 . 4 LATITUDINE E LONGITUDINE.....	17
3 . 5 RETICOLATO CHILOMETRICO.....	18
3 . 6 SISTEMA DI PROIEZIONE.....	18
3 . 7 LA RAPPRESENTAZIONE.....	19
4 . 0 SISTEMI NAZIONALI.....	20
4 . 1 PROIEZIONE CONFORME UTM E.D. 1950.....	20
4 . 2 PROIEZIONE CONFORME GAUSS-BOAGA Roma 1940.....	21
5 . 0 COORDINATE PIANE.....	21
5 . 1 COORDINATE GEOGRAFICHE.....	22
5 . 2 COORDINATE CHILOMETRICHE.....	24

5.3	COORDINATE POLARI.....	25
5.4	STRUMENTI.....	26
<b>Capitolo</b>		<b>Pag.</b>
6.0	CORREZIONI TRA SISTEMI.....	27
6.1	DECLINAZIONE MAGNETICA.....	27
6.2	CONVERGENZA DI RETE.....	28
6.3	MODULO DI DEFORMAZIONE LINEARE.....	28
7.0	CARTA UFFICIALE D'ITALIA.....	29
7.1	CARTA TECNICA REGIONALE.....	30
7.2	ALTRI TIPI DI CARTE.....	30
<b>TERZA PARTE</b>		<b>32</b>
8.0	ORIENTAMENTO.....	32
8.1	ORIENTAMENTO CON ELEMENTI NATURALI.....	32
8.1.1	ORIENTAMENTO DIURNO.....	32
8.1.2	ORIENTAMENTO NOTTURNO.....	33
8.2	ORIENTAMENTO STRUMENTALE.....	34
8.2.1	ORIENTAMENTO CON LA SOLA CARTA.....	34
8.2.2	LA BUSSOLA.....	35
8.2.3	ORIENTAMENTO DELLA CARTA CON LA BUSSOLA.....	36
9.0	TECNICHE DI MOVIMENTO.....	36
9.1	AZIMUT.....	36
9.1.1	CALCOLO DELL'AZIMUT SU CAMPO.....	36
9.1.2	CAALCOLO DELL'AZIMUT DALLA CARTA.....	37
9.1.3	CORREZIONI TRA AZIMUT.....	37
9.1.4	CALCOLO DELL'AZIMUT RECIPROCO.....	37
9.2	INDIVIDUARE IL PUNTO DI STAZIONE.....	38
9.3	RAGGIUNGERE UN PUNTO.....	38
9.4	TECNICA DEL FALSO SCOPO.....	39
9.5	RITROVARE LA DIREZIONE DI MARCIA.....	40
9.6	ORIENTARSI CON CARTA, BUSSOLA ED ALTIMETRO.....	40
<b>QUARTA PARTE</b>		<b>41</b>
9.0	G.P.S. (Global Position Sistem).....	41
9.1	COME FUNZIONA IL G.P.S. ....	41
9.2	I RICEVITORI SATELLITARI.....	41
9.3	IMPOSTAZIONI.....	42
9.4	COME SI USA.....	42
9.4.1	PAGINA STATO SATELLITI.....	43
9.4.2	PAGINA DI POSIZIONE.....	43
9.4.3	REGISTRARE IL PERCORSO (TRACK).....	43
9.4.4	REGISTRARE UN PUNTO (WAITPOINT).....	44
9.4.5	CREARE UNA ROTTA.....	44
9.5	CONCLUSIONI.....	44

Chi fosse interessato a ricevere l'intera dispensa può contattare  
Sauro Gobbi tramite l'indirizzo e-mail [gevrimini@tin.it](mailto:gevrimini@tin.it)