

## GUIDA RAPIDA

### Premessa

I CD-ROM di questo album contengono le immagini digitali della “Carta Tecnica Regionale” (CTR) della Regione Lombardia alla scala 1:10.000 (nelle sue diverse versioni) e il software di navigazione necessario alla loro ricerca e visualizzazione.

L'obiettivo che la Regione intende perseguire con questa realizzazione è soprattutto quello di fornire alla comunità regionale (Enti locali, Università, centri di ricerca, studenti e semplici cittadini) una base cartografica di generale interesse, immediatamente utilizzabile come supporto di dati e informazioni di varia natura e facilmente integrabile all'interno di eventuali sistemi informativi geografici: dunque, uno strumento di lavoro e di studio, volutamente versatile, di semplice utilizzazione e di costo limitato. Per questo motivo, non è sembrato né utile, né opportuno dedicare particolari risorse all'arricchimento della interfaccia grafica e del programma di navigazione, che costituiscono spesso il “cuore” di prodotti multimediali più condizionati da esigenze commerciali e promozionali.

Si è invece ritenuto utile ed opportuno predisporre una PRESENTAZIONE (cui si accede attraverso l'omonimo “bottoncino”) sufficientemente estesa e approfondita, in modo da consentire agli Utenti eventualmente interessati – anche a quelli non particolarmente esperti della materia - di comprendere meglio come e con quali caratteristiche tecniche siano stati realizzati la Carta Tecnica Regionale nella sua veste originale, le immagini digitali che ne sono state tratte e i CD-ROM che le contengono e che fanno parte di questo album.

Gli Utenti troveranno comunque in questa GUIDA RAPIDA tutte le informazioni indispensabili all'utilizzazione di tali immagini e, fra parentesi e in grassetto, il riferimento al numero del paragrafo della Presentazione in cui le stesse informazioni sono riportate con maggiore dovizia di particolari.

Tenendo presente queste premesse e considerando che il LIBRETTO di ciascun CD-ROM riporta anche una serie di utili notizie attorno alla Cartografia e al Sistema Informativo Territoriale della Regione Lombardia, a fini strettamente pratici e operativi l'Utente potrà forse limitarsi a considerare quanto segue.

### Requisiti hardware e software:

La dotazione hardware e software consigliata è la seguente:

- P.C. 486 Dx 8M RAM o superiore
- Windows 3.11 o superiore
- Spazio richiesto: max 10 Mbyte

Per una efficace visualizzazione delle immagini si consiglia l'utilizzo di un video con risoluzione minima di 800x600 pixel.

## Navigare con il software in dotazione nel CD-ROM

Il software di navigazione consente di accedere alle singole sezioni (1.5.) della CTR secondo le due seguenti modalità:

- **modalità grafica:** l'Utente seleziona sul quadro di unione della CTR prima il foglio (1.5.) e quindi la sezione cui è interessato;
- **modalità alfanumerica:** l'Utente accede alla sezione cui è interessato selezionando il nome del Comune nel cui territorio la sezione ricade; può consultare, se necessario, una tabella di corrispondenza Comuni/sezioni in cui sono presenti tutti i Comuni della Lombardia e le sigle di tutte le sezioni della CTR che interessano il territorio di ciascuno di essi.

## Navigare con altri prodotti software

L'Utente che disponga di altri prodotti software (per esempio i G.I.S. ARC-INFO o ArcView) può importare le immagini della CTR all'interno del proprio sistema e quindi consultarle ed elaborarle secondo le funzionalità del medesimo, visualizzando la CTR stessa come "mappa continua", spostandosi liberamente al suo interno, etc.

E' presente inoltre il file INDICE.TXT, in formato ASCII il cui contenuto è l'indice, in ordine alfabetico, dei comuni della Lombardia a ciascuno dei quali è associata la sigla o le sigle della sezione o delle sezioni all'interno delle quali è presente il comune.

## Proiezione e coordinate geografiche. Fogli e sezioni

La CTR è rappresentata nella proiezione di Gauss, con coordinate piane riferite al sistema nazionale Gauss-Boaga (1.3.).

Il territorio della Lombardia è contenuto in 39 fogli e 686 sezioni della CTR originale; alcune sezioni sono state scorporate in più immagini digitali e queste risultano essere, sempre per l'edizione originale della CTR, 708 (1.5.).

## Le diverse edizioni della CTR e delle immagini

Per alcune parti del territorio regionale sono disponibili diverse edizioni della CTR e delle immagini relative (1.2.). Le immagini e i file di georeferenziazione della CTR del 1980 sono memorizzati nella directory VOLI8091; le immagini e i file di georeferenziazione della CTR del 1994 sono memorizzati nella directory VOLI94.

## Densità, formati e georeferenziazione delle immagini

Le immagini della CTR contenute nei CD-ROM hanno una densità di 300 dpi (2.1.).

Sono memorizzate (2.3.) nel formato TIFF: ogni sezione è identificata dalla

sua sigla alfanumerica seguita dal suffisso TIF.

Per gli Utenti che dispongano del software ARC-INFO o ArcView, le informazioni di georeferenziazione sono riportate nei file con suffisso .TFW.

Per gli utenti che si avvalgano di altri software, le stesse informazioni sono riportate nei file con suffisso .COO, codificati in ASCII.

In un unico file in formato ASCII, denominato COORD.TXT sono contenute, in ciascuna riga, di seguito e separate da virgole, le seguenti informazioni:

- coordinata EST del vertice in alto a sinistra, espressa in metri nel sistema Gauss-Boaga;
- coordinata NORD del vertice in alto a sinistra, espressa in metri nel sistema Gauss-Boaga;
- coordinata EST del vertice in basso a destra, espressa in metri nel sistema Gauss-Boaga;
- coordinata NORD del vertice in basso a destra, espressa in metri nel sistema Gauss-Boaga;
- numero di colonne di cui è costituita l'immagine;
- numero di righe di cui è costituita l'immagine.

### L'occupazione di memoria

L'occupazione di memoria dell'immagine non compressa di una singola sezione della CTR è mediamente pari a poco meno di 7 milioni di byte; l'occupazione media nel formato TIF è di circa 1,3 milioni di byte. La compressione adottata corrisponde al gruppo 2 CCITT, con un'altezza di strip pari a 7.