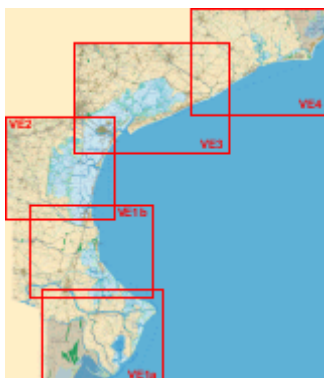


LE CARTE NAUTICHE DELLA COSTA VENETA

laguna 2005



Sommario:

- 1) **Origine dei dati e caratteristiche generali**
- 2) **Note tecniche e di sicurezza sull'utilizzo**
- 3) **Versioni**
- 4) **Diritti d'uso e crediti**

1 – Origine dei dati e caratteristiche generali

La raccolta di carte nautiche costiere qui presentate è il risultato di una rielaborazione della serie di carte realizzate dalla Provincia di Venezia, con l'APT ed altri soggetti, originalmente destinate alla stampa di 3 fogli cartacei 1:50000.

Si tratta di una cartografia sviluppata per un utilizzo turistico, che non ha i requisiti per essere considerata una carta per la navigazione, non includendo il segnalamento marittimo nè le batimetriche. Riveste comunque un notevole interesse, in particolare per la navigazione interna nelle lagune e nelle varie vie d'acqua del Veneto; ambienti interessanti per i quali non esistono molte alternative riguardo agli strumenti cartografici.

Le versioni originali cartacee erano raccolte in un cofanetto intitolato "di Laguna in Laguna" che, al momento, sembra di difficile reperibilità.

Attualmente la raccolta è disponibile gratuitamente in formato PDF sul sito della Provincia di Venezia ma non risulta facilmente fruibile in mobilità a meno che non si disponga della tecnologia per convertire le mappe in un formato più adatto, essendo composta da PDF grafici di grandi dimensioni. Inoltre le carte non sono orientate con il nord in alto, non riportano il reticolo delle coordinate e non includono gli elementi di georeferenziazione.

La finalità della rielaborazione è stata appunto il superamento di questi fattori limitanti l'utilizzo dello strumento, ampliandone l'area di impiego e valorizzandone le qualità. L'oggetto della rielaborazione consiste nella georeferenziazione, nell'orientamento con nord in alto, nella trasformazione in immagini raster standard e nel loro

dimensionamento, nell'adattamento dei colori e del contrasto e nella conversione in diversi formati per renderle utilizzabili su diverse piattaforme.

2 - Note tecniche e di sicurezza sull'utilizzo

La rielaborazione delle mappe è stata sviluppata in ambiente amatoriale con finalità esclusivamente di studio e divulgazione; non vi è alcuna garanzia di completezza né di esattezza e deve pertanto essere utilizzata solo a fini di studio o di ausilio ad altri strumenti di orientamento e navigazione.

Non essendo state concepite per l'utilizzo con sistemi di posizionamento, il disegno originale delle carte non risulta coerente con gli standard, né riguardo al tipo di proiezione, né riguardo all'orientamento al nord.

Il reticolo di riferimento delle coordinate utilizzato nella rielaborazione è il WGS 84, coerente quindi con i dati provenienti dai GPS normalmente in uso. Però l'adattamento della carta ad una proiezione standard e correttamente orientata ha comportato approssimazioni che si riflettono sulla precisione del posizionamento GPS, che può presentare errori variabili fra 0 e qualche decina di metri, eccezionalmente fino ad un centinaio.

2 - Versioni

La carta viene rilasciata in due diversi formati. I contenuti della carta sono sostanzialmente gli stessi ma i diversi formati ne estendono le possibilità di impiego su un ampio ventaglio di piattaforme.

Questi sono i formati attualmente disponibili per il download e le relative specifiche di impiego:

_ozi (Ozi compatibile) E' un formato di tipo raster georeferenziato utilizzato dal noto programma OziExplorer e compatibile con vari altri applicativi, che può essere definito uno standard di fatto nella cartografia amatoriale. Il formato è organizzato in due files:

- "xxx.tif" contiene il raster completo della carta; è una normale bitmap con codifica TIFF che può essere autonomamente visualizzata praticamente su qualsiasi piattaforma.

- "xxx.map" è un file di testo che contiene le informazioni di georeferenziazione, cioè la relazione fra le coordinate del raster e quelle del reticolo terrestre.

Nell'archivio è anche presente un terzo file "xxx.okm" che contiene le stesse informazioni di georeferenziazione del file "xxx.map" ma nel formato proprio del programma OK Map (<http://www.okmap.org/>)

Il file .map è riconosciuto dal programma cartografico OziExplorer e consente a questo di correlare le informazioni provenienti dal GPS con la carta visualizzata. Il programma OziExplorer (<http://www.ozieplorer.com>) che svolge funzioni di elaborazione cartografica, plotter e gestione GPS è a pagamento ma può essere scaricato in una versione gratuita, con funzioni limitate, anche in lingua italiana. Si tenga conto che la versione trial di OziExplorer potrebbe non accettare alcune codifiche del raster fra cui la TIFF. Il problema può essere risolto riconvertendo l'immagine-mappa TIFF in una normale .BMP non compressa, operazione fattibile con un qualsiasi programma di elaborazione fotografica, anche se si otterrà in uscita un file di grandi dimensioni. L'immagine dovrà mantenere le dimensioni in pixel dell'originale, altrimenti non sarà più coerente con le informazioni di georeferenziazione. Sarà anche necessario aggiornare manualmente l'indicazione del nome dell'immagine-mappa contenuta nel file di georeferenziazione (xxx.map). Per farlo, aprire il file con un editor di testo (ad es. Notepad) e modificare il nome del file-mappa alla 3° riga da "xxx.tif" a "xxx.bmp".

_orx (Orux Maps compatibile) E' un formato specifico di tipo raster georeferenziato utilizzato dal programma OruxMaps[tm], di grande interesse in quanto implementa un GPS cartografico completo ed è disponibile gratuitamente per la piattaforma Android, quindi utilizzabile su un ampio ventaglio di apparecchi mobili. Il programma Orux Maps (<http://www.oruxmaps.com>) può essere prelevato dal Market di Android. Una volta scaricato e scompattato l'archivio compresso della carta, la cartella "LagunaVenezia" va copiata tal quale nella cartella "\oruxmaps\mapfiles" del dispositivo Android dove è stato installato precedentemente il programma OruxMaps.

4 – Diritti d'uso e crediti

La proprietà ed i diritti della cartografia rimangono in capo all'Ente che li ha prodotti e resi disponibili gratuitamente. La rielaborazione è offerta liberamente da Laguna 2005 ai propri visitatori secondo il modello "open source", limitatamente all'uso personale.