

MarcoSoft
Quo Vadis
Versione 3.0
Manuale Utente

Copyright © 1997-2002 MarcoSoft Inc.
MarcoSoft, Inc., 817 Fremont Street, Menlo Park, CA 94025 USA

Note Legali

Questo manuale è stato scritto per l'utilizzo con il programma Quo Vadis™ di MarcoSoft. Il manuale e il software Quo Vadis ivi descritto sono copyright © 1997-2002 MarcoSoft™, Inc con tutti i diritti riservati. Il manuale può essere duplicato e distribuito gratuitamente solo nella sua forma originale. Altri tipi di duplicazione non sono consentiti senza l'autorizzazione scritta di MarcoSoft, Inc. Nonostante sia stata presa ogni precauzione nella preparazione di questo manuale, MarcoSoft, Inc. non si assume la responsabilità per eventuali errori o omissioni o per danni derivanti dall'uso delle informazioni contenute in questo manuale. Questo manuale può essere modificato in qualunque momento senza preavviso.

Copyrights

MarcoSoft e Quo Vadis sono marchi registrati MarcoSoft, Inc. Tutti gli altri prodotti e marchi sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Contatti ed assistenza

MarcoSoft, Inc.
817 Fremont Street
Menlo Park, CA 94025
USA

Visitate il nostro sito web a questo indirizzo: <http://www.marcosoft.com>

TAVOLA DEI CONTENUTI

1 - PER INIZIARE

- 1.1 Introduzione
- 1.2 Requisiti di Sistema
- 1.3 Considerazioni sulle prestazioni
- 1.4 Conflitti con altre Applicazioni
- 1.5 Installazione
- 1.6 Estrazione delle mappe da archivi ZIP o SIT
- 1.7 Esecuzione di Quo Vadis
- 1.8 Modalità di funzionamento

2 - GESTIONE DELLE MAPPE

- 2.1 Organizzazione delle mappe
- 2.2 La modalità Directory
- 2.3 Aggiunta di nuove mappe
- 2.4 Memorizzazione delle mappe nella ROM

3 - UTILIZZO DELLE MAPPE

- 3.1 La modalità Mappa
- 3.2 Il sistema "clicca-e-tieni-premuto"
- 3.3 I livelli di zoom
- 3.4 Scorrimento delle mappe
- 3.5 Ricerca nelle mappe
- 3.6 Comprendere i risultati della ricerca
- 3.7 Trovare le coordinate di latitudine/longitudine
- 3.8 Selezione di una destinazione

- 3.9 Navigazione con il GPS
- 3.10 Calibrazione delle mappe
- 3.11 Preferenze

4 - GESTIONE DEI "SEGNALINI"

- 4.1 La modalità Segnalini
- 4.2 Creazione di Segnalini
- 4.3 Utilizzo dei Segnalini

5 - UTILIZZO DEL GPS (GLOBAL POSITIONING SYSTEM)

- 5.1 Come funziona il GPS
- 5.2 Scegliere un ricevitore GPS
- 5.3 Connessione di un ricevitore GPS
- 5.4 La modalità GPS
- 5.5 La schermata Inizializzazione
- 5.6 La schermata Navigazione
- 5.7 La schermata Satelliti
- 5.8 Il grafico del cielo

6 - APPENDICE

- 6.1 Contenuti ed accuratezza delle mappe
- 6.2 Assistenza

ACCETTAZIONE DEL CONTRATTO DI LICENZA

INDICE

1 Per Iniziare

1.1 Introduzione

MarcoSoft Quo Vadis è un sistema di visualizzazione mappe a livello stradale, progettato per i più comuni computer palmari dotati di sistema operativo PalmOS. Sostituisce l'esigenza di utilizzare mappe cartacee permettendo di memorizzare mappe digitali nel vostro palmare ed averle sempre con voi per ogni esigenza.

Potete usare MarcoSoft Quo Vadis ogni volta che avrete bisogno di capire dove siete, evitando di perdervi in una nuova città, verificando le indicazioni che vi vengono date, trovare un centro commerciale nelle vicinanze, o altri usi tipici di una comune mappa. Potete anche aggiungere note e luoghi non previsti inizialmente in una mappa, come un buon ristorante, un cinema o la casa di un amico.

Utilizzato congiuntamente ad un di GPS (Global Positioning System, cioè sistema di posizionamento satellitare), MarcoSoft Quo Vadis può essere un ottimo sistema di navigazione semplificata. Tuttavia, utilizzando un'autovettura e MarcoSoft Quo Vadis allo stesso tempo può essere fonte di distrazione e, quindi, pericoloso. Vi suggeriamo vivamente di lasciare che sia un passeggero ad usare Quo Vadis mentre vi concentrate alla guida del veicolo.

Prima di cominciare, dovrete leggere i files *Read Me* che accompagnano questo manuale o il software MarcoSoft Quo Vadis poiché possono contenere importanti informazioni dell'ultimo minuto che, per ovvie ragioni, possono non essere state incluse in questo manuale.

Questo manuale presume che abbiate già una certa familiarità con i menu Applicazioni, Menu, Pagina Su e Pagina Giù del vostro palmare, come illustrato in figura:



1.2 Requisiti di Sistema

Per utilizzare MarcoSoft Quo Vadis avrete bisogno di un palmare dotato di sistema operativo PalmOS™ con versione 3.0 o superiore. Per beneficiare delle caratteristiche delle mappe di MarcoSoft Quo Vadis, vi servirà memoria supplementare interna (RAM) a seconda del numero di mappe che desiderate utilizzare contemporaneamente. Anche se potrete immagazzinare le mappe su supporti esterni come Compact Flash (CF) e Secure Digital (SD) cards o Sony Memory Stick, queste andranno trasferite nella memoria interna del palmare per essere utilizzate da MarcoSoft Quo Vadis. Per effettuare questa operazione potete utilizzare applicazioni di terzi o quella interna del vostro palmare.

Se pensate di utilizzare un ricevitore GPS con MarcoSoft Quo Vadis, leggete il capitolo "utilizzo del GPS" per avere informazioni particolareggiate e i requisiti supplementari.

1.3 Considerazioni sulle prestazioni

MarcoSoft Quo Vadis è stato sviluppato per essere utilizzato al meglio in viaggi a "corta distanza, non per spostamenti su scala nazionale (per esempio viaggi di migliaia di Km). Lo zoom è limitato alla visualizzazione di un'area di circa 850 Km². Inoltre, nonostante che MarcoSoft Quo Vadis sia stato progettato per lavorare con numerose mappe contemporaneamente, installare centinaia di mappe a grande copertura non è raccomandato. Dal momento che la velocità di visualizzazione e scorrimento delle mappe è un fattore fondamentale per un uso ottimale dell'applicazione, otterrete i migliori risultati installando solo lo stretto necessario e tenendo tutte le altre mappe a disposizione su una card esterna per poter essere utilizzate in caso di bisogno.

1.4 Conflitti con altre Applicazioni

Quo Vadis è progettato per essere compatibile al 100% col sistema operativo. Tuttavia, alcune applicazioni di terzi quali gli "Hack" di Hackmaster o altre estensioni di sistema possono interferire con il normale funzionamento perché modificano il comportamento standard del sistema operativo. Questo può risultare in tentativi di scrittura di informazioni sullo schermo quando non dovrebbe essere fatto e causare così il blocco del palmare (crash). Se avete problemi di questo tipo e avete questo genere di estensioni installate, dovrete disabilitarle o rimuoverle perché molto probabilmente ne sono la causa. Infine, non possiamo garantire la compatibilità completa di MarcoSoft Quo Vadis con sistemi operativi o hardware modificati, non specificamente approvati da noi o dai rispettivi fornitori come pienamente compatibili.

1.5 Installazione

Per installare MarcoSoft Quo Vadis nel vostro palmare, tutto quello che dovete fare è trovare e trasferire l'applicazione MarcoSoft Quo Vadis e le mappe desiderate tramite HotSync. Il file di MarcoSoft Quo Vadis è sempre chiamato *QuoVadis.prc* (o *QuoVadis30.prc*) mentre i files delle mappe terminano sempre con l'estensione *.pdb*, e sono chiamate col nome dell'area che coprono, per esempio: *Roma.pdb*. In molti casi, se in un file manca l'estensione *.prc* o *.pdb*, la procedura di HotSync si può rifiutare di installarlo nel palmare.

La procedura di HotSync viene eseguita facilmente utilizzando il software Palm Desktop fornito con l'acquisto del palmare. Se non avete mai installato del software nel vostro palmare, fate riferimento al manuale del palmare stesso per ottenere informazioni particolareggiate.

1.6 Estrazione delle mappe da archivi ZIP o SIT

Se state installando le mappe da un archivio compresso in formato ZIP (Windows) o SIT (Macintosh), dovrete assicurarvi di estrarre i files senza danneggiarli. Esistono numerosi programmi di scompattazione per questi archivi ma un errore comune che viene commesso dagli utenti è di estrarre i files applicando la conversione "line-feed" al contenuto. Questo tipo di conversione, o altre simili, dovrebbero essere disabilitate durante l'estrazione.

Se non siete in grado di sincronizzare i files estratti con il palmare, o se la macchina si blocca non appena provate a visualizzare una mappa, può essere un problema provocato da un'estrazione errata. Provate a estrarre nuovamente i files o contattate il nostro Servizio di assistenza se il problema dovesse persistere.

La maggior parte dei browser scompatterà automaticamente i files compressi al termine del download. Questo sistema, in alcuni casi, può creare problemi in quanto la scompattazione viene gestita dal browser o dall'applicazione lanciata dal browser e può utilizzare la conversione "line-feed" per default. Noi raccomandiamo di salvare le mappe scaricate in una cartella del computer ed avviare la scompattazione in modalità manuale, dove potrete controllare tutte le opzioni.

1.7 Esecuzione di MarcoSoft Quo Vadis

Per eseguire Quo Vadis, premete il bottone *Applicazioni* per mostrare la lista delle applicazioni installate sul vostro palmare. Consultate il manuale se non siete pratici con i bottoni del palmare. Individuate l'icona di applicazione di MarcoSoft Quo Vadis e cliccatela. Se questa è la prima volta che lanciate Quo Vadis, vi sarà richiesto di leggere e approvare l'accordo di licenza che copre l'utilizzo del software. Una copia dell'accordo di autorizzazione del software può essere trovata alla fine di questo manuale. L'accordo di licenza non verrà più visualizzato, tranne in alcuni casi come aggiornare il software ad una nuova versione o reinstallando MarcoSoft Quo Vadis. Dopo aver accettato l'accordo vedrete uno schermo iniziale simile a quello sulla destra. Questo schermo visualizza il nome dell'utente del software registrato ed anche il numero di mappe che Quo Vadis ha rilevato nella

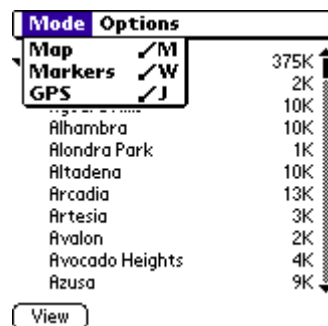


memoria interna (RAM) del vostro palmare. Dopo qualche secondo lo schermo scompare e tornerete all'ultima visualizzazione che avete usato, come descritto più avanti.

1.8 Modalità di funzionamento

MarcoSoft Quo Vadis include diverse modalità di funzionamento, divise in quattro aree conosciute come *Mode* (modi). Queste modalità sono: **Directory** (Indice), **Map** (Mappa), **Markers** (Segnalini) e **GPS**. Un menu *Mode* è presente in quasi tutte le schermate di MarcoSoft Quo Vadis per permettere di passare velocemente da una modalità all'altra, come mostrato nell'esempio qui a fianco. Premendo il bottone *Menu* del palmare apparirà questo menu. Consultate il manuale del Palmare se non siete familiari con l'utilizzo di questo tasto.

Directory è utilizzato per vedere e modificare la lista delle mappe presenti nel Palmare. Questa è anche la modalità standard di partenza alla prima esecuzione di MarcoSoft Quo Vadis.



Map è utilizzato per vedere e interagire con le mappe presenti.

Markers viene utilizzato per creare/modificare/eliminare/annotare Segnalini personalizzati (POI), come la casa di un amico, un centro commerciale, ecc... I Segnalini che create vengono mostrati nelle mappe nella modalità *Map*. Potete creare i Segnalini direttamente dalla modalità *Map*.

La modalità *GPS* viene utilizzata per stabilire la comunicazione quando un ricevitore GPS opzionale viene collegato. In questo modo sarà possibile visualizzare e interagire con i dati relativi ai satelliti ricevuti dal GPS.

Questi modi e le loro relazioni verranno trattati con maggior dettaglio nei capitoli seguenti.

2 Gestione delle Mappe

2.1 Organizzazione delle mappe

Le mappe di MarcoSoft Quo Vadis sono strutturate secondo un modello gerarchico modulare. Questo modello è basato sul concetto di spezzare le mappe in piccoli pezzi che possono essere connessi ai margini seguendo una catena di appartenenza. Ogni mappa è indipendente dalle altre ma contiene al suo interno alcune informazioni che permettono a MarcoSoft Quo Vadis di posizionarla all'interno di una gerarchia universale dove mappe primarie possono contenere mappe "figlie". Per esempio, una mappa degli Stati Uniti può contenere le mappe degli stati, una mappa di stato può contenere mappe delle contee (regioni), una mappa di contea può contenere le mappe delle città, e così via.

Al momento, solo le mappe di città e regioni sono disponibili per l'utilizzo con MarcoSoft Quo Vadis. I riferimenti agli altri tipi di mappe sono stati inclusi per facilitare la spiegazione della gerarchia delle mappe.

Tutte le mappe installate sul vostro palmare seguono questo schema, ordinate alfabeticamente all'interno delle mappe "matri" (ossia, di livello superiore). Tuttavia, è possibile avere una gerarchia in cui le mappe non appaiono ordinate in questo modo. Questo accade se ci sono varie mappe che non hanno mappe "matri" installate. Per esempio, se avete inserito nel palmare una mappa dello stato della California, e una città della California, come San Francisco, contemporaneamente ad una Mappa di Albuquerque (stato del New Mexico), avrete le tre mappe ordinate nel seguente modo:

- California
 - San Francisco
- Albuquerque

Probabilmente vi aspettereste che Albuquerque fosse posizionato prima della California ma, dal momento che non avete installato una mappa di stato del New Mexico, la mappa di Albuquerque apparirà nella posizione sbagliata. Se l'aveste avuta, la disposizione sarebbe stata la seguente:

- California
 - San Francisco
- New Mexico
 - Albuquerque

Quindi, se a questo punto aggiungete la mappa di Parigi, Francia, questa verrà posizionata prima della California, perchè la Francia è alfabeticamente prima degli Stati Uniti, e così via. Le nazioni sono ordinate allo stesso livello delle altre nazioni, gli stati con gli stati, le città con le città...

Questo sistema potrà essere modificato nelle future versioni di Quo Vadis per riordinare alfabeticamente mappe di differente livello gerarchico.

Attualmente, le mappe degli Stati Uniti sono divise in città e regioni, basate sulle categorie specifiche governative americane. Tutti i dati che non fanno parte di alcuna città incorporata sono posizionate all'interno delle mappe delle regioni. In poche parole possiamo dire che ci sono mappe di città e mappe di regioni che contengono tutte le strade non incluse nelle città. Di conseguenza, quando si viaggia da una città all'altra, è consigliabile installare le mappe di regione, perchè contengono le strade ed autostrade di collegamento. Altrimenti potreste vedere una separazione tra città non adiacenti, dove un pezzo di strada apparterrà alla regione e non più alle singole città. Riassumendo, le mappe di città e quelle di regione contengono dati "reciprocamente esclusivi".

(In alcuni casi rari, una strada è utilizzata come confine tra due mappe adiacenti, così esistendo in entrambe, risulta duplicata)

Questo metodo vi dà un'idea della flessibilità di memorizzare soltanto le città di cui avete bisogno al momento o che desiderate visitare risparmiando spazio sul palmare escludendo tutti gli altri dati non necessari.

2.2 La modalità Directory

La gestione delle mappe installate nel vostro palmare viene eseguita nella modalità *Directory*. Questa è la schermata di default con cui MarcoSoft Quo Vadis parte al primo avvio. In questa sezione, potete vedere o cancellare le mappe inutilizzate. L'esempio sulla destra mostra una *Directory* che lista le mappe nella contea di San Mateo con le città relative e lo spazio occupato in memoria. Si noti che la dimensione della mappa della regione non è la somma delle mappe di città. Le mappe possono anche essere memorizzate nella memoria ROM. Le mappe memorizzate nella ROM non possono essere cancellate direttamente dal programma ed hanno un piccolo lucchetto per indicare il proprio stato. Maggiori informazioni su come memorizzare le mappe in ROM sono fornite più avanti.

Directory	
▼ San Mateo County	64K
Atherton	6K
Belmont	9K
Brisbane	2K
Broadmoor	1K
Burlingame	7K
Colma	1K
Daly City	16K
East Palo Alto	4K
El Granada	3K
Emerald Lake Hills	2K

View

2.3 Aggiunta e cancellazione delle mappe

Le mappe vengono aggiunte mediante una procedura di Hotsync (vedere le sezioni successive) Potete installare tutte le mappe che riuscirete a includere nella memoria del palmare (RAM). Le dimensioni delle mappe possono variare da meno di 5K fino oltre 800K per grandi città o regioni. Dopo la sincronizzazione con HotSync™, tutte le nuove mappe installate saranno disponibili al prossimo avvio di MarcoSoft Quo Vadis.

Per rimuovere una mappa, selezionatela clickando sul relativo nome, quindi dal menu *Opzioni* scegliete **Delete Map** (*Elimina mappa*). Se dovete eliminarne molte, è a volte più conveniente cancellarle tutte e reinstallare solo quelle che si

Mode	Options
▼ San Mc	Delete Map /Y
Athel	Delete All Maps /Z
Belm	Help... /H
Brisb	About Quo Vadis...
Broadmoor	1K
Burlingame	7K
Colma	1K
Daly City	16K
East Palo Alto	4K
El Granada	3K
Emerald Lake Hills	2K

View

desiderano. Per fare questo, esiste il comando **Delete All Maps** (*Elimina tutte le mappe*) dal menu. E' importante specificare che, una volta cancellata una mappa, questa non può essere recuperata, se non reinstallandola.

2.4 Memorizzazione delle mappe nella ROM

Alcuni palmari sono dotati di Flash ROM (Read Only Memory) detta anche memoria non volatile. I dati memorizzati nella ROM non vengono persi quando viene rimossa o scaricata la batteria. Esistono programmi di terzi che permettono di spostare le mappe (o altri dati) nella ROM del palmare per ragioni di sicurezza. Per esempio, se le vostre batterie dovessero esaurirsi, non perdereste i dati delle mappe e l'applicazione Quo Vadis. Basterebbe semplicemente sostituire le batterie e Quo Vadis ancora sarebbe nella memoria e pronto per essere usato.

Se avete mappe che usate molto spesso, e non volete perdere mentre siete in viaggio, è consigliabile spostarle nella memoria ROM (unitamente al programma principale). Consultate il manuale del vostro PDA (palmare) per determinare se è dotato di Flash ROM e, in caso affermativo, quali programmi possono essere utilizzati per sfruttare questa possibilità.

3 Utilizzo delle Mappe

3.1 La modalità Map

La visualizzazione delle mappe è ottenuta nella modalità **Map**. In questo modo MarcoSoft Quo Vadis è in grado di mostrare mappe multiple contemporaneamente, al contrario di altri programmi che vi permettono di scegliere soltanto una specifica mappa alla volta. Le mappe si combinano tra loro come in un puzzle per creare mappe più grandi. Per esempio, se installate le mappe di due città vicine, potrete muovervi da una all'altra proprio come se fossero una singola mappa.

Tuttavia potrete effettuare ricerche in modo indipendente l'una dall'altra (come descritto più avanti).

La prima volta che accederete alla modalità Map, dovrete sceglierne una dal modo Directory premendo il bottone **View** (*Visualizza*), posizionato sotto la lista delle mappe. Passerete quindi al modo Map in cui vedrete graficamente la cartina. La prima volta che aprirete una mappa, Quo Vadis cercherà di visualizzarla nella sua interezza per mostrarvela completamente. Potrete quindi selezionare un differente livello di zoom per visualizzare maggiori dettagli.

Quo Vadis è stato progettato per essere libero da qualunque confine o limite delle mappe, potete tranquillamente scrollare le cartine in ogni direzione, anche al di fuori dell'area coperta. Se vi "perdete" e non riuscite a tornare indietro, potete procedere nei modi seguenti:

- Cercare qualcosa nella mappa
- Entrare nella modalità Directory e selezionare una mappa da visualizzare
- Selezionare una destinazione sulla mappa

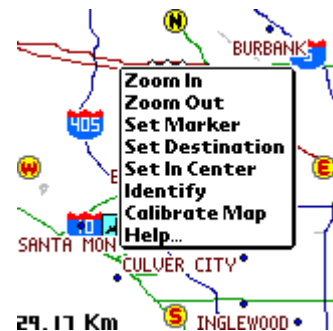
Durante la visualizzazione delle mappe, potrete vedere a volte alcuni simboli rappresentanti alcune caratteristiche della mappa. Alcuni compaiono molto più frequentemente di altri e variano da cartina a cartina. Controllate l'appendice del manuale per una tabella con il significato dei simboli. Per disabilitare i simboli ed altre etichette delle strada, selezionate il comando "Etichette Si/No" nel menu Opzioni.

L'esempio mostra varie mappe della zona di Los Angeles che appaiono come fossero una sola. Sono anche visibili le direzioni Nord/Sud/Est/Ovest della bussola e la scala delle mappe.



3.2 Il sistema "clicca-e-tieni-premuto"

Ci sono ulteriori opzioni ottenibili con un click prolungato. Per far comparire questo menu, toccate lo schermo nel punto desiderato con la punta della stilo e tenete premuto per circa 1 secondo. Apparirà un menu come mostrato in figura. I comandi sono descritti qui sotto:



- *Zoom In/Out*: Ingrandisce o riduce la mappa.
- *Set Marker*: crea un nuovo segnalino nella zona cliccata.
- *Set Destination*: indica con una X il punto scelto come nuova destinazione.
- *Set In Center*: sposta al centro dello schermo il punto cliccato.
- *Identify*: mostra in una riga separata (in alto) il nome della strada o POI selezionato
- *Calibrate Map*: Adatta la posizione GPS con il punto selezionato selezionato. Questo è utile quando la posizione GPS sembra non essere correttamente allineata con la vera posizione, e voi sapete in quale punto della mappa si trova. (esempio: mentre siete fermi ad un incrocio basta cliccare sull'incrocio per ricalibrare il posizionamento dell'icona del GPS)
- *Help*: mostra le spiegazioni appena indicate.

3.3 I livelli di zoom

Quando vi trovate nella modalità *Map*, MarcoSoft Quo Vadis permette di zoomare nelle mappe a diversi livelli, in **tre modi diversi**. Potete utilizzare quello che preferite, come qui indicato:

- Premete i bottoni *Pagina Su* e *Pagina Giù* del vostro palmare. Questi sono mostrati all'inizio di questo manuale. In alcuni palmari la funzione di questi pulsanti è duplicata tramite Jog dial o con altri bottoni posizionati sui bordi.
- Digitare le lettere 'i' per ingrandire o 'o' per ridurre il livello di zoom. Per fare questo dovrete utilizzare l'area Graffiti, cioè la zona di scrittura posizionata sotto il display del vostro palmare.
- Utilizzate il menu ottenuto con la modalità *Clicca-e-tieni-premuto*, e poi scegliere: **Zoom in** o **Zoom out**

La quantità di dettagli visibili dipenderà dal livello di zoom selezionato. I simboli delle autostrade compaiono quasi sempre, mentre i nomi delle strade saranno visibili con livelli di zoom elevati. Zoomando in rapida successione (per esempio tenendo premuti i bottoni *Pagina Su* o *Pagina Giù*), potrete saltare attraverso parecchi livelli di ingrandimento molto velocemente.

3.4 Scorrimento delle mappe

Lo scorrimento delle mappe (detto anche scrolling) viene effettuato cliccando sulla mappa e disegnando una linea immaginaria sullo schermo, nella direzione in cui si desidera muoversi. Alcuni utenti potrebbero inizialmente cercare di trascinare la mappa nella direzione opposta come se fosse un'immagine statica. Anche se questo sistema è utilizzato da altri programmi, questa forma di scrolling presenta lo svantaggio di dover effettuare varie operazioni di trascinamento per muoversi in una mappa molto grande. Con MarcoSoft Quo Vadis trascinate semplicemente la penna nella direzione in cui realmente desiderate muovervi. Il programma farà scorrere la mappa continuamente fino a quando non sollevate la penna dallo schermo. Ciò permette di selezionare una strada e seguirla visivamente fino alla posizione desiderata, proprio come se steste realmente camminando. Poiché l'etichetta della strada segue la

strada mentre scrollate, l'effetto risultante è che il nome della strada che state seguendo non uscirà mai dallo schermo. Maggiore sarà la lunghezza della linea immaginaria e maggiore sarà la velocità di scorrimento.

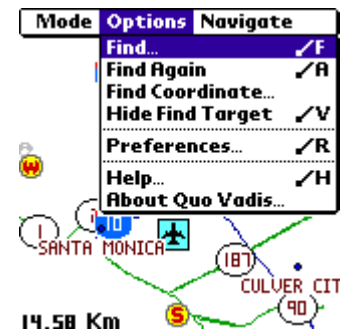
Quo Vadis è stato progettato per essere libero da qualunque confine o limite delle mappe, potete tranquillamente scrollare le cartine in ogni direzione, anche al di fuori dell'area coperta. Se vi "perdete" e non riuscite a tornare indietro, potete procedere nei modi seguenti:

- Cercare qualcosa nella mappa.
- Entrare nella modalità Directory e selezionare una mappa da visualizzare.
- Selezionare una destinazione sulla mappa.

3.5 Ricerca nelle Mappe

Nella visualizzazione *Map*, MarcoSoft Quo Vadis permette di effettuare la ricerca di strade, incroci ed altri POI (Punti d'interesse). Questa caratteristica può essere utilizzata in una mappa per volta. La ragione dietro a questo è data dal fatto che generalmente un utente sa in quale città cercare un elemento.

Per iniziare una ricerca premete il bottone *Menu* sul vostro palmare. Quindi selezionate il comando **Find** (*Trova*) dal menu **Options** (*Opzioni*). Apparirà la schermata di *Ricerca*. Selezionate il tipo di informazione che desiderate trovare dalla lista di categorie in alto a destra. Tenete presente che dovete indicare in quale Città' effettuare la ricerca. Se cercate un incrocio, vi chiede di scegliere la prima strada e poi l'altra. A seconda delle dimensioni della mappa che state utilizzando la categoria selezionata potrebbe o meno contenere elementi. (Road, Intersection = Strada, Incrocio, ecc.). In altre parole non troverete listato, a Monza, "Airport".



Per cambiare la mappa in cui desiderate effettuare la ricerca, cliccate il selettore delle Città' in alto a sinistra della schermata di ricerca e accederete alla modalità Directory dove potrete selezionare una diversa Città'.

Se conoscete il nome o solo la parte iniziale di un luogo, potete inserire qualche lettera nel campo di ricerca. In questo modo la lista dei nomi corrispondenti alla stringa richiesta verranno immediatamente visualizzati.

Quando cercate una strada, non è necessario inserire esattamente il nome ufficiale. A volte i nomi delle strade (generalmente quelle americane) includono un prefisso come "N", "E", "S", "W" (indicano la direzione). E' sufficiente inserire la parte principale del nome della strada e tutte quelle corrispondenti, anche quelle dotate di prefisso, appariranno.

Quando troverete l'elemento che vi interessa cliccate sul nome per trovare a sua locazione sulla mappa. Questa azione chiuderà la schermata di ricerca e tornerà alla modalità mappa.

MarcoSoft Quo Vadis attualmente non supporta le strade con nomi multipli. Questo significa che le strade principali e le autostrade senza pedaggio sono identificate quasi sempre con il loro equivalente numerico, piuttosto che un nome localmente conosciuto. Se state cercando una strada per nome e non riuscite a trovarla, è questo il probabile motivo. Dove possibile, le strade principali e quelle da uno stato all'altro degli Stati Uniti sono indicate come I-ddd, dove ddd rappresenta una combinazione di numeri e lettere. Ci sono molte altre abbreviazioni di nomi delle strade utilizzate nelle mappe di Quo Vadis e questi seguono le abbreviazioni standard di suffisso del servizio postale degli Stati Uniti.

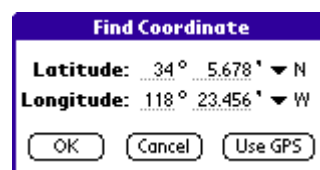
3.6 Comprendere i risultati della ricerca

Dopo aver cercato e trovato un elemento, come descritto sopra, la visualizzazione ritorna alla mappa e un segnalino (Cerchi concentrici) compare nel punto indicante la sua posizione, come mostrato nella figura. Tuttavia, spesso può accadere che una ricerca restituisca più di un risultato, come nel caso di due strade con lo stesso nome. In questo caso, un avviso vi informerà al riguardo. Dopo aver chiuso la finestra col messaggio, verrà visualizzato il primo risultato corrispondente. Per visualizzare i successivi, selezionate " **Find Again** " (*Trova ancora*) dal menu *Opzioni*. Quando raggiungete l'ultimo, un altro "Trova ancora" vi riporterà al primo elemento.

Per togliere il segnalino, selezionate " **Hide Find Target** " (Nascondi trova obiettivo)" dal menu *Opzioni*. Questo annullerà la ricerca e, per farlo apparire ancora, dovrete effettuare una nuova ricerca.

3.7 Trovare le coordinate di latitudine / longitudine

Una nuova caratteristica di MarcoSoft Quo Vadis è la possibilità di trovare coordinate di latitudine/longitudine specifiche. Dal menu *Opzioni* selezionate il comando " **Find Coordinate** " *Trova Coordinate* per mostrare una schermata in cui inserire le coordinate richieste. Una volta premuto il bottone *Ok* verrete riportati alla mappa e il punto cercato verrà marcato con un segnalino, esattamente come se aveste usato il comando *Trova* per cercare una strada o un altro elemento.

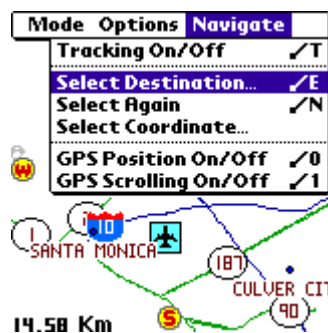


In aggiunta all'inserimento manuale delle coordinate, potete utilizzare il bottone " **Use GPS** " per avere le coordinate correnti della vostra posizione inserite direttamente.

3.8 Selezione di una destinazione

Nella modalità Mappa, MarcoSoft Quo Vadis permette di selezionare e puntare una destinazione desiderata. La procedura per selezionare una destinazione è esattamente la stessa della ricerca. L'unica differenza è che verrà selezionata una destinazione usando il comando " **Select Destination** " *Seleziona Destinazione* dal menu *Navigate* anziché in quello del menu *Opzioni*. Potete anche utilizzare il menu *Click prolungato* (clicca-e-tieni-premuto) tenendo premuto lo schermo per circa 1 secondo.

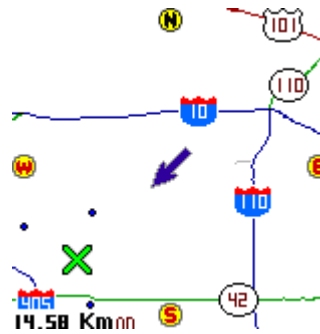
Una volta selezionata una destinazione, comparirà un'icona definita **Tracker**. Il Tracker è un indicatore a forma di freccia che rappresenta la direzione da seguire per raggiungere una destinazione che avete selezionato. Il *Tracker* punterà sempre nella giusta direzione che sarà indicata da una grande X. Questo sistema permetterà di giungere facilmente a destinazione, specialmente utilizzando un GPS per aggiornare automaticamente la propria posizione sulla mappa. Nei prossimi capitoli discuteremo l'argomento con maggior dettaglio.



Esattamente come la normale ricerca, se viene trovato un numero maggiore di destinazioni, potete utilizzare il comando "Trova ancora" del menu *Navigazione* per passare ad ogni successiva destinazione. Ogni qualvolta viene selezionata una destinazione, comparirà l'indicatore di direzione al centro dello schermo come in figura.

In aggiunta a questo sistema di tracciamento, potete selezionare una coordinata specifica da utilizzare come destinazione, mediante il comando *Seleziona Coordinate* dal menu *Navigazione*. Questo presenterà una schermata identica a quella descritta per il comando *Trova Coordinate*, precedentemente descritto.

Il *Tracker* può essere abilitato o disabilitato in qualsiasi momento usando il comando *Tracker Si/No* dal menu *Navigazione*.



Per utilizzare il *Tracker* in modo efficace, raccomandiamo di utilizzare prima il comando *Trova* per trovare sulla mappa la vostra locazione corrente. A questo punto vedrete un segnalino relativo alla vostra posizione iniziale. Poi selezionate una destinazione e apparirà il *Tracker* che indicherà la direzione da prendere. Ora dovete semplicemente navigare da un segnalino all'altro, scrollando e zoomando la mappa per ottenere visualizzazioni più comode. Per risultati migliori, collegate un GPS opzionale (Macrosoft Quo Vadis funziona perfettamente anche senza) e seguite le istruzioni della sezione seguente.

3.9 Navigazione con il GPS



Per ottimizzare l'uso di MarcoSoft Quo Vadis, dovrete considerare l'ipotesi di utilizzare un ricevitore GPS. Così facendo potreste avere la vostra posizione attuale direttamente sulla mappa. Potrete anche attivare la possibilità di avere la mappa con scroll automatico nella direzione in cui vi sposterete in modo da vedere in ogni momento dove vi trovate. Questo è molto utile specialmente quando utilizzate una autovettura.

Quando si utilizza di un ricevitore GPS congiuntamente a Quo Vadis, potete scegliere di avere la vostra attuale posizione indicata sulla mappa. Potete anche indicare al programma di scorrere automaticamente la cartina per mantenere la vostra posizione nel centro dello schermo. Ciò è particolarmente utile quando usate Quo Vadis con una autovettura.

Dal menu Navigazione, selezionate Posizione *GPS Si/No* per attivare o disattivare la visualizzazione della vostra posizione. Quando attivo, la vostra posizione sarà indicata da un piccolo cerchio e le parole *GPS POS* nella parte destra inferiore dello schermo. Il cerchio conterrà una X quando sarete immobili, o una piccola freccia che indicherà la direzione nella quale vi state muovendo.

Per attivare lo scrolling automatico, selezionate il comando *GPS scrolling Si/No* dal menu *Navigazione*. Quando attivo, vedrete la scritta *GPS POS+SCRL* nella parte destra in basso dello schermo. Man mano che aumenterete la velocità di spostamento l'icona si muoverà verso il lato opposto dello schermo, ma resterà sempre visibile. Questo permetterà di avere una visione migliore dell'intera mappa, soprattutto della zona verso cui vi state muovendo, piuttosto che di quella che avete appena passato. Vi aiuterà a valutare meglio la strada da prendere dandovi un maggior margine di sicurezza.



Notate che se attivate contemporaneamente lo scrolling automatico ed il *Tracker*, questo sarà visualizzato sotto la vostra posizione, ma la punta della freccia sarà visibile. In effetti, per giungere a destinazione nel modo più veloce, è necessario che le due frecce (il *Tracker* e l'indicatore della vostra direzione) siano allineate. Quando questo accade, state viaggiando nella direzione corretta. Nell'esempio in figura, l'icona del GPS indica che state viaggiando in direzione Nord-Ovest, ma l'indicazione del *Tracker* indica il Nord-Est. Questo significa che dovrete svoltare a destra per raggiungere la vostra destinazione.

3.10 Calibrazione delle mappe

Quando utilizzate MarcoSoft Quo Vadis con un ricevitore GPS a volte può capitare che la posizione indicata dal GPS sulla mappa non sia correttamente allineata a quella reale. Questo può essere dato da molti fattori, per esempio da alcune imprecisioni o qualche elemento errato.

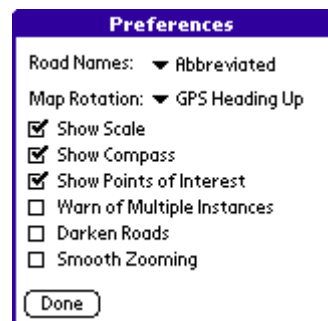
E' disponibile una calibrazione manuale per correggere l'allineamento tra la mappa ed il GPS. Quando state visualizzando una mappa e la vostra posizione non è corretta, cliccate e tenete premuto lo stilo nel punto in cui dovrebbe essere la vostra posizione. Questo farà apparire il menu *clicca-e-teni-premuto*. Selezionate il bottone

Calibrate Map *Calibrazione Mappa*. MarcoSoft Quo Vadis effettuerà l'allineamento ed ogni successiva posizione sarà relativa a questa correzione.

Dal momento che le mappe sono calcolate l'una rispetto all'altra, può capitare che, facendo una calibrazione in un'area specifica, un'altra area che avrete calibrato precedentemente risulti riportata in modo incorretto quando ci ritornate. In questo caso sarà sufficiente rieffettuare la calibrazione.

3.11 Preferenze della modalità Map

Sono disponibili varie preferenze per customizzare la visualizzazione delle vostre mappe. Selezionando il comando *Preferenze* dal menu *Opzioni* mentre siete nella modalità *Mappa* entrerete nella schermata delle Preferenze. Queste sono le seguenti:



- *Nomi delle strade*: Determina il modo in cui i nomi delle strade vengono visualizzati.
- *Rotazione Mappa*: Selezionate *North Up* per disegnare le mappe col Nord reale sempre nella parte superiore dello schermo. Selezionate *GPS Heading Up* per permettere la rotazione dinamica della mappa in modo da avere la direzione di movimento sempre nella parte superiore. E' richiesto un ricevitore GPS per beneficiare di questa caratteristica.
- *Show Scale*: Abilita o disabilita la visualizzazione dell'unità di misura, calcolato non sulla diagonale dello schermo ma orizzontalmente/verticalmente.
- *mostra bussolas*: abilita/disabilita la visualizzazione dei punti cardinali. La *Rotazione della mappa* interessa la rappresentazione di questi punti.
- *mostra punti di interesse*: abilita/disabilita la visualizzazione dei POI come gli aeroporti, centri commerciali, ecc. Tuttavia questo non influenza i segnalini personalizzati (descritti più avanti), che rimarranno sempre visibili.
- *Avvisa luoghi multipli*: abilita/disabilita la segnalazione di elementi multipli (con lo stesso nome) quando si effettua una ricerca. Questo argomento è trattato con maggior dettaglio nella sezione 3.5.
- *Strade scure*: questa opzione visualizza le strade di minor importanza in nero (come quelle principali) invece che in grigio chiaro come default. Su alcuni palmari, se avete un controllo del contrasto limitato, abilitando questa opzione potrete migliorare la visualizzazione delle strade. Tuttavia noi raccomandiamo di non selezionare questa opzione e di regolare il contrasto sul vostro palmare.
- *Zoom dinamico*: Permette di effettuare zoom più gradevoli. Invece di apparire improvvisamente ad un livello maggiore (o minore) di zoom, la mappa si ingrandirà (o ridurrà) costantemente fino al livello successivo di zoom. E' consigliata l'attivazione solo su palmari veloci in quanto la rappresentazione delle mappe durante la transizione risulta più lenta.

4 Gestione dei "Segnalini"

4.1 La modalità "Segnalini"

MarcoSoft Quo Vadis permette di creare e mantenere dei *Segnalini* personalizzati. Questi sono semplici POI che potete definire, visualizzare e ricercare sulle vostre mappe. Questi possono essere i vostri ristoranti preferiti, la casa dei vostri amici/colleghi, i vostri clienti, la locazione di un prossimo Meeting. Potete gestire i *Segnalini* come meglio


credete, secondo le vostre esigenze. Una volta creati, possono essere modificati, cancellati o esportati su PC per usi successivi.

Ci sono due modi per creare un *Segnalino*, ma per gestirli esiste la modalità “**Markers**” *Segnalini* dove li potrete gestire o effettuare ricerche. Potete entrare in questa modalità selezionando il comando **Markers** dal menu *Modi*.

4.2 Creazione di Segnalini

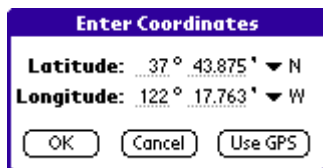
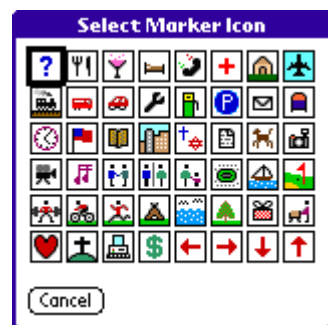
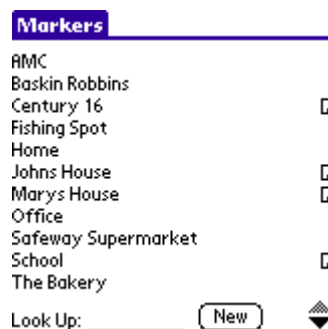
Prima di gestire I vostri *Segnalini* dovrete crearli. Una volta creati verranno memorizzati nella memoria interna del vostro palmare e ordinati alfabeticamente. L'esempio mostra la modalità *Segnalini* con un numero predefinito di *segnalini* personali. Alcuni sono associati ad una nota che può essere visualizzata alla destra del nome.

All'interno della modalità *Segnalini* potrete crearne di nuovi premendo il bottone *Nuovo*. Questo vi porterà nel form di inserimento dove potrete inserire il nome, scegliere un'icona, inserire le coordinate, i livelli di zoom in cui comparirà l'icona e il nome e la nota. I *Segnalini* hanno un limite massimo di 31 caratteri per il nome, che può contenere unicamente le lettere dalla “a” alla “z”, dalla “A” alla “Z”, i numeri da “0” a “9”, le virgole, gli spazi, le barrette (dash) e le parentesi.



Le opzioni *Nome mostrato a* e *Icona mostrata a* permettono di personalizzare la visualizzazione dei *segnalini* sulla mappa. Questo è comodo perché potete voler definire dei *segnalini* i cui nomi dovranno essere mostrati nella mappa solo quando il livello di zoom sia molto alto preferendo di visualizzare solo l'icona con livelli di zoom minori. In questo caso selezionerete un livello basso per il nome ed alto per l'icona. Qualche piccola prova con queste opzioni vi aiuterà a trovare il livello che meglio si adatta alle vostre esigenze. I valori inseriti verranno utilizzati per default nella creazione del *segnalino* successivo.

Per assegnare un'icona al *Segnalino* cliccateci sopra ed apparirà una schermata con numerose icone disponibili, come mostrato in figura. Queste icone comprendono un vasto numero di situazioni e dovrebbero adattarsi ad ogni vostra esigenza. Molte di queste sono le stesse utilizzate per rappresentare i POI predefiniti nelle mappe



che installate.

Potete inserire manualmente le coordinate della locazione premendo il riquadro delle coordinate. Per default questa schermata mostra gli ultimi valori inseriti manualmente, o la posizione corrente restituita dal vostro GPS, se lo avete. Potete premere il bottone *Usa GPS per ottenere l'ultima posizione corrente*.

Un altro modo per creare I *segnalini* (forse il più comodo) è quello di utilizzare il comando *inserisci segnalino* dal menu veloce che si ottiene tenendo premuto lo stilo su un punto della mappa. In questo caso le coordinate correnti verranno automaticamente inserite nel *segnalino*.

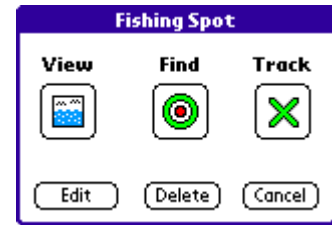
Un ultimo passo consiste nel creare una nota opzionale da assegnare al *segnalino*. Premendo il bottone *Nota* accederete ad un form di inserimento testo standard nella quale potrete inserire tutte le informazioni che preferite. Una volta inseriti tutti i dati, premendo *Ok*, il *segnalino* verrà inserito nella lista e visualizzato sulla mappa. Potrete modificare un *segnalino* cliccandoci sopra e la nota relativa cliccando direttamente sull'iconcina sulla destra.

4.3 Utilizzo dei Segnalini

Dopo aver creato i *segnalini*, è possibile effettuare ricerche, cancellarli, modificarli, tracciarli (utilizzarli come destinazione per un percorso) o esportarli. Tutte queste azioni richiedono che vi troviate nella modalità **Markers** (*Segnalini*.)

Per trovare velocemente il *segnalino*, inserite il nome (bastano anche le prime lettere) nel campo di inserimento posizionato nella parte inferiore dello schermo. La lista di nomi visualizzerà tutti quelli corrispondenti col testo immesso.

Quando trovate il *segnalino* che vi interessa, cliccandoci sopra. Vi apparirà la schermata di localizzazione visualizzata qui a fianco.



Il titolo visualizzerà il nome del *segnalino* nel titolo, e la sua icona sarà visibile all'interno del botone *Visualizza*. Le icone dei bottoni *Trova* e *Traccia* non cambiano. Tutti i bottoni vi riporteranno nella schermata *Mappa* ed effettueranno le seguenti operazioni:

- Il bottone **View** *Visualizza* mostrerà il *segnalino* cercato al centro della mappa ad un livello di zoom sufficiente a mostrargli l'icona, ma non necessariamente il nome.
- Il bottone **Find** *Trova* mostrerà il *segnalino* al centro della mappa all'ultimo livello di zoom utilizzato, ma sarà coperto con il segnalino "Obiettivo" per agevolare la visualizzazione. Questo è utile se volete vedere la posizione del *segnalino* indipendentemente dal livello di zoom della mappa.
- Il bottone **Track** *Traccia* attiverà il *Tracker* (descritto nelle sezioni precedenti) e renderà il *segnalino* la destinazione attiva. Questo sistema è utile quando dovrete recarvi al punto indicato dal *segnalino*.

Per cancellare un *segnalino* premete il bottone **Delete** *Cancella* e confermate la scelta. Per modificarlo selezionate *Modifica* per entrare nella form di modifica che è identica a quella per l'inserimento di un nuovo *segnalino*, descritta precedentemente.

Infine, ci sono le opzioni per eliminare o esportare tutti i *segnalini*.

I comandi relativi si trovano nel menu *Opzioni* della modalità *Segnalini*.

Per cancellare tutti i *Segnalini* scegliete il comando **Delete All Markers** *Cancella tutti i segnalini* del menu *Opzioni*. Questo comando non può essere annullato, per cui fate attenzione.



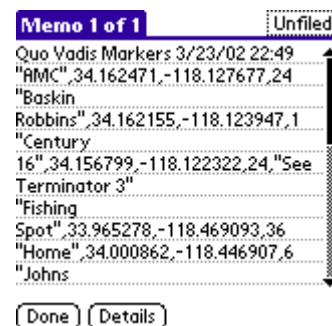
Esportare i *segnalini* è comodo se volete utilizzarli al di fuori di MarcoSoft Quo Vadis. La funzione di export non viene eseguita direttamente verso il vostro PC. L'esportazione avviene creando automaticamente un nuovo Memo nel vostro palmare. Il programma Palm Desktop fornito col vostro palmare si occuperà della sincronizzazione. In questo modo, esportando i *segnalini* in un Memo ed effettuando una operazione di Hotsync, avrete i vostri *segnalini* nell'applicazione desktop sul vostro PC. A questo punto potrete effettuare una copia e incolla o ulteriori esportazioni sul vostro PC.



Per esportare tutti i *segnalini* selezionate *Esporta tutti i Segnalini* nel menu *Opzioni*.

Ciò visualizzerà la schermata *Esporta tutti i segnalini su Memo* mostrata qui sopra.

I campi che verranno esportati sono nome, latitudine, longitudine, tipo e nota (se presente). Ci sono due opzioni per personalizzare come questi campi saranno esportati. La lista di selezione del delimitatore dei campi permette di scegliere tra la virgola, il punto e virgola il pipe e lo spazio e serve per dividere un campo dall'altro. Il "contenitore di testo" permette di stabilire un carattere che conterrà ogni singolo campo (se per esempio decidete di utilizzare uno spazio per dividere i campi, sarà opportuno scegliere le virgolette per stabilire quali caratteri apparterranno ad un campo o ad un altro (altrimenti eventuali spazi all'interno di un nome o una nota potrebbero essere scambiati per divisioni di campi) in quanto non tutti i dati compresi nei campi sono numerici..



Quando premerete *Ok* tutti i *segnalini* saranno esportati e verrà creato un nuovo Memo. Il record conterrà una linea di intestazione che vi permetterà di distinguere i vari campi. Conterrà anche la data e l'ora (nel formato 24h) dell'esportazione. Ogni *segnalino* è memorizzato su una singola riga terminata da un ritorno a capo. Nell'esempio mostrato qui sopra è possibile vedere il Nome, la Latitudine, la Longitudine, il tipo e la nota (per alcuni *segnalini*). Il campo del tipo è un valore numerico che corrisponde all'icona assegnata e può essere usato per raggruppare i segnalini in un' applicazione di terzi sul vostro PC.

5 Utilizzo del Gps (Global Positioning System)

5.1 Come funziona il GPS

Il GPS (Global Positioning System, ovvero "sistema globale di posizionamento) lavora ricevendo i segnali trasmessi da un certo numero di satelliti, orbitanti attorno alla terra. Ogni satellite trasmette un segnale fornito da un orologio atomico accuratissimo. Calcolando la differenza temporale tra i segnali ricevuti da almeno 3 satelliti, un ricevitore GPS può rilevare una posizione, mediante triangolazione.

Con solo 3 satelliti, la posizione è definita 2D (bidimensionale) fissa e fornisce un valore di latitudine e uno di longitudine. Con 4 o più satelliti, un ricevitore è anche in grado di calcolare l'altitudine, fornendo di fatto una posizione 3D (tridimensionale) nello spazio.

Per lavorare correttamente, i segnali del satellite devono essere ricevuti direttamente dal ricevitore. Per questo, il ricevitore deve avere una porzione visibile di cielo. Ogni ostacolo, come palazzi, alberi, muri, ecc., possono bloccare o riflettere il segnale distorcendolo e, di fatto, impedendo il corretto calcolo della posizione.

5.2 Scegliere un ricevitore GPS

MarcoSoft Quo Vadis supporta un elevato numero di ricevitori GPS. Alcuni sono specificatamente progettati per l'utilizzo con i palmari basati sul sistema operativo PalmOS, altri per un utilizzo diretto. In breve, qualunque GPS, sia esso progettato per un palmare o no, potrà essere utilizzato con MarcoSoft Quo Vadis. Dipende unicamente da voi decidere il modello da utilizzare, in base al prezzo, alle dimensioni, e all'espandibilità. I GPS specifici per i palmari sono generalmente più convenienti in quanto possono essere agganciati al palmare stesso, mentre di solito quelli "stand alone" necessitano di connettori, il che li rende più scomodi da utilizzare.

MarcoSoft Quo Vadis supporta un formato standard in tutto il mondo, che è quello NMEA 0183 versione 2.01 a 4800 baud, 8 data bits, no parity, 1 stop bit. Dal momento che la maggioranza dei ricevitori satellitari utilizzano questo formato, saranno compatibili con MarcoSoft Quo Vadis. Consultate il manuale di istruzioni o contattate l'assistenza del vostro GPS per sapere se utilizza lo standard NMEA. Tuttavia nella schermata Initialization si possono selezionare anche GPS che non seguono completamente questi parametri (es.: Navman, Earthmate)

5.3 Connessione di un ricevitore GPS

Praticamente tutti i ricevitori GPS dotati di uscite output sono dotati di un connettore standard seriale RS-232 a 9 pin, come mostrato nell'immagine a destra. Allo stesso modo, la maggioranza dei palmari con sistema operativo Palm™ sono hanno una porta seriale RS-232 che può essere connessa ad un cavo HotSync® terminante in una porta a 9 pin. Bene, connettendo queste due porte tra loro utilizzando un cavo nullmodem e uno spinotto per cambiare il genere (ed ottenere una connessione di tipo maschio-femmina), la connessione può essere completata, come mostrato qui sotto:



Cavo HotSync® <--> DB9 <--> Null-modem <--> DB9 <--> Cambio genere <--> DB9 <--> GPS

In aggiunta alla connessione sopra descritta, alcuni fornitori di GPS offrono i propri cavetti GPS per connettere direttamente i palmari basati sul sistema operativo Palm™ ai propri dispositivi semplificando molto il collegamento. In ogni caso tutti i cavetti descritti sono facilmente reperibili presso negozi di elettronica.

5.4 La modalità GPS

Una volta collegato il GPS al vostro palmare, il prossimo passo sarà quello di far comunicare i due dispositivi tramite MarcoSoft Quo Vadis. Questo può essere fatto accedendo alla modalità *GPS* dal menu *Modi* da qualunque schermata vi troviate.

La modalità GPS è rappresentata da quattro schermate che permettono di osservare e scambiare dati con il vostro ricevitore. Questi sono l'Inizializzazione, la Navigazione, i Satelliti e il Grafico del cielo. La prima volta che accedete al modo di GPS, vedrete lo schermo di inizializzazione.

Ogni schermata contiene un menu a lista nella parte superiore destra che permette di muoversi all'interno delle altre informazioni. Alternativamente, potete premere i tasti "SU" e "GIU" del palmare.

Nella parte superiore di ogni schermo, vedrete le parole *No Fix*, *2D Fix*, *3D Fix*, *DGPS 2D*, *DGPS 3D*, *WAAS 2D*, *WAAS 3D* a seconda del tipo di dati che state ricevendo.

Uscendo dalla modalità GPS, la prossima volta che tornerete sarà visualizzata l'ultima schermata utilizzata.

5.5 La schermata Inizializzazione

La schermata Inizializzazione serve ad iniziare la comunicazione tra il palmare ed il ricevitore GPS. E' necessario selezionare il modello corrispondente al vostro dalla lista. Se il vostro modello non compare, provate a selezionare "NMEA compatible" perchè è un protocollo standard.

Se conoscete la vostra latitudine, longitudine e altitudine approssimative, inseritele negli appositi campi, altrimenti lasciateli vuoti. Questi saranno in seguito aggiornati automaticamente ogni volta che entrerete in questa schermata.

La regolazione del GMT è la differenza fra il vostro tempo locale e quello medio di Greenwich, conosciuto anche come tempo "Zulu". Per l'Italia è -1.

GPS 3D Fix Initialization

Receiver: ▼ NMEA Compatible

Latitude: 37° 26.739' ▼ N

Longitude: 122° 11.121' ▼ W

Altitude: ▼ + 1535.4 ▼ ft

GMT: ▼ -8 DST:

Interval: ▼ 1 Second

Messages:

```
$GPGGA,195926.00,3726.7398,N,12211.1219,W,2,07,1.2,301.2,M,48.0,M,*
```

Start Stop Set Time

Selezionate il checkbox del DST nel caso in cui nel vostro paese sia utilizzata l'ora legale.

L'intervallo di aggiornamento determina ogni quanto tempo vengono aggiornate le schermate Navigazione, Satelliti e il Grafico del cielo. Questo non avrà alcuna relazione con la frequenza di ricezione dati del vostro ricevitore e o l'intervallo di tempo con cui il GPS invierà le informazioni a MarcoSoft Quo Vadis.

Quando siete pronti ad iniziare la comunicazione, premete il pulsante *Start*. Questo avvierà la comunicazione seriale e attenderà il segnale dal ricevitore. Se arriveranno messaggi GPS validi questi verranno visualizzati nel riquadro. Al termine dell'utilizzo, premete il bottone "Stop" per chiudere la porta seriale e terminare la comunicazione. Quando la porta seriale è aperta, le batterie del vostro palmare si consumeranno più velocemente.

E' possibile sincronizzare l'orario del vostro palmare con quello degli orologi atomici dei satelliti. Per fare questo premete il bottone "Set Time". La prossima volta che verrà ricevuta una data valida, il vostro palmare verrà sincronizzato. Perchè questo avvenga correttamente, è necessario che abbiate correttamente settato il DST per l'ora legale, altrimenti il palmare potrebbe essere aggiornato con una data diversa!

Il vostro ricevitore potrebbe impiegare diversi secondi per rilevare la posizione a seconda degli ostacoli presenti e del livello della batteria. Finchè vedrete i messaggi ricevuti nel riquadro, tuttavia, sapete che il collegamento sta

funzionando. Secondo il tipo del ricevitore, è possibile non ricevere alcun messaggio anche per 45 secondi. Se ritenete che, al contrario, non ci sia comunicazione, controllate il collegamento, il livello delle batterie e le regolazioni viste precedentemente, quindi premete nuovamente il bottone di avvio.

Se per qualche motivo la connessione si interrompe, MarcoSoft Quo Vadis mostrerà un messaggio al riguardo dopo qualche minuto. In questo caso controllate la connessione dei dispositivi e ripremete il bottone di avvio.

5.6 La schermata Navigazione

Lo schermo di Navigazione mostra i dati ricevuti come la velocità, la direzione, la posizione, l'altitudine, la latitudine, la longitudine e l'ora corrente.

Ci sono quattro visualizzazioni multifunzionali (MDF) che possono essere regolate per visualizzare le informazioni sopra menzionate. Ogni MDF ha una lista a discesa che può essere utilizzata per questo scopo. Cliccando direttamente nella finestrella è possibile cambiare alcune preferenze. Le scelte possibili sono:

- Velocità – ft, m, km, mi, nm
- Direzione – magnetica o reale (M – T)
- Altitudine – ft, m, km, mi, nm
- Posizione – nessuna opzione
- Ora – formato 24 o 12 ore

GPS		3D Fix		Navigation	
▼ Speed		▼ Heading			
mi/h		N NE E		T	
69.04		45			
▼ Altitude		▼ Position			
ft		37°26.739' N		122°11.121' W	
1535.4					

Quando non ci sono dati disponibili per una informazione particolare, la relativa finestrella sarà disabilitata (grigia). Per esempio non tutti i ricevitori satellitari sono in grado di fornire le variazioni magnetiche. Quando non è possibile rilevare la posizione corrente, praticamente tutti i dati di percorso non sono disponibili e le finestrelle saranno perlopiù vuote. Si riattiveranno automaticamente non appena arriveranno dati validi.

Si noti che è possibile visualizzare la stessa informazione in più finestrelle, utilizzando unità di misura differenti per effettuare confronti. (esempio: velocità in Km/h e mi/h)

5.7 La schermata Satelliti

La schermata Satelliti mostra informazioni individuali per ogni satellite accessibile dal vostro ricevitore. Il significato delle intestazioni della tabella sono le seguenti:

- CH (receiver channel). Questo è il canale usato per ricevere i dati del satellite. Varia da 1 a 12.
- SV (satellite value). E' un numero univoco assegnato ad ogni satellite. E' anche conosciuto come PRN (pseudorandom noise number) e varia da 1 a 32. Fanno eccezione i satelliti WAAS, che su alcuni GPS possono visualizzare valori maggiori di 100 (come nell'esempio in figura).
- AZ (azimuth). E' l'angolo orizzontale che il satellite crea con con il Nord reale rispetto alla vostra posizione e varia da 0° a 359°

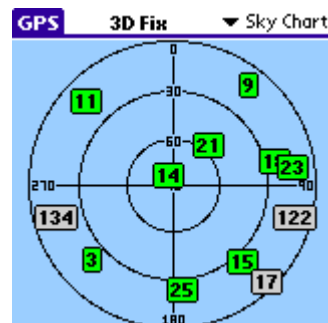
GPS		3D Fix		Satellites	
CH	SV	AZ	EL	SN	UP
1	14	345	83	44	✓
2	21	44	55	45	✓
3	3	224	26	41	✓
4	15	137	24	39	✓
5	25	173	24	40	✓
6	18	77	23	39	✓
7	11	315	16	39	✓
8	23	81	13	39	✓
9	9	40	8	38	✓
10	17	135	5	0	
11	134	255	12	0	
12	122	105	13	0	

- EL (elevation). E' l'angolo verticale di elevazione del satellite rispetto a voi e varia da 0° a 90°.
- SN (signal-to-noise ratio). E' la potenza del segnale che viene ricevuto. E' espresso dB (decibels) e varia da 0 in su.
- UP (used-in-position). Questa colonna è selezionata se il satellite è utilizzato per calcolare la posizione corrente.

5.8 Il grafico del cielo

Il grafico del cielo rappresenta la posizione dei satelliti nel cielo rispetto a voi e indica quali stanno venendo tracciati e quali no.

La vostra posizione è rappresentata dal centro dei cerchi. I cerchi indicano i livelli di orizzonte a 0°, 30°, 60° 90°. Il cerchio più esterno rappresenta anche l'angolo azimutale del satellite, dove 0° indicano il Nord reale. Quindi, nell'esempio indicato qui, il satellite 25 si trova direttamente a Sud della vostra posizione con un angolo orizzontale di 30° rispetto al terreno.



I satelliti mostrati in verde (sui palmari a colori) o in nero (su quelli monocromatici) sono quelli utilizzati per il calcolo della vostra posizione (equivale ad essere selezionato nella colonna UP della schermata Satelliti). Quelli indicati in bianco non vengono utilizzati per via dello scarso livello di segnale.

6 Appendice

6.1 Contenuti ed accuratezza delle mappe

Allo scopo di ingrandire quanto più possibile l'area di copertura delle mappe di MarcoSoft Quo Vadis, a causa della limitata capacità di memoria disponibile negli attuali palmari, queste devono essere progettate per essere il più compatte possibile. Per ottenere questo sono state rimosse alcune caratteristiche geografiche che abbiamo ritenuto non essenziali, come i corsi d'acqua e le ferrovie. Di conseguenza le mappe di MarcoSoft Quo Vadis sono costituite quasi esclusivamente dai dati della strade.

Le mappe di MarcoSoft Quo Vadis sono progettate utilizzando un sistema proprietario che estrae i dati fondamentali da complesse mappe di terzi e le converte in database compatibili col sistema operativo Palm. Di conseguenza, le mappe riportano la stessa accuratezza dei sorgenti originali che abbiamo acquistato o ci sono stati forniti in licenza. Non sono comunque da essere usate per misurazioni di grande precisione o applicazioni che richiedono un alto grado di misurazione della superficie terrestre.

Dalle informazioni fornite dai nostri fornitori, le mappe sono calcolate da una combinazione di mappe su carta, fotografie aeree e letture satellitari. Questo processo tuttavia, richiede che alcune mappe siano basate su altre. Questo procedimento potrebbe provocare errori cumulativi in alcune regioni in cui le mappe sono state generate a partire da mappe adiacenti.

Il massimo errore di distanza dichiarato dal nostro attuale fornitore di mappe è di circa 45 metri ma in pratica abbiamo calcolato essere in media di circa 6 metri.

I dati relativi alle mappe, non sono sempre perfetti. Nessun fornitore di mappe è in grado di fornire o aggiornare le proprie mappe con la stessa velocità con cui alcune aree urbane si espandono o modificano. Capita molto spesso che una data sia circa un anno indietro rispetto alla realtà questo perché deve passare per vari processi come reperire i dati, classificarli, digitalizzare le varie locazioni, aggiungere informazioni al database, recapitarle ai clienti, processarle e finalmente utilizzarle su carta o in prodotti come MarcoSoft Quo Vadis. Per questo motivo MarcoSoft

Inc. non può garantire che tutte le strade attuali siano presenti nei dati del programma perché le nostre mappe sorgenti non lo garantiscono a noi.

Le mappe cambiano col tempo e in città più vecchie come New York, per esempio, è praticamente impossibile non trovare una strada, mentre città nuove e in rapido sviluppo probabilmente difetteranno di alcune vie.

Le mappe nelle librerie di MarcoSoft Quo Vadis sono basate sul sistema di coordinate WGS-84 (World Geodetic System, definito nel 1984). Questo sistema a volte è anche definito come NAD-83. Fa eccezione lo stato delle Hawaii, che è basato sul sistema NAD-27. Per questo motivo, le mappe delle Hawaii non appaiono nella loro corretta posizione quando vengono utilizzate con un GPS. La modalità *Calibrazione Mappa* permette di risolvere questo inconveniente.

6.2 Assistenza

MarcoSoft Inc. fornisce un valido supporto tecnico per i propri prodotti. Questo include l'acquisto, il download, l'installazione e l'utilizzo di tali prodotti.

MarcoSoft, Inc. non può fornire assistenza per alcun prodotto di terzi incluso con (o richiesto da) il vostro palmare, o il sistema operativo di un computer desktop, incluso il sistema operativo Palm e il software Palm Desktop. Per avere assistenza su tali prodotti occorre contattare i relativi fornitori prima di richiedere l'assistenza di MarcoSoft Inc. dal momento che non riguardano direttamente i prodotti MarcoSoft.

Detto questo, se dopo la lettura del presente manuale, di eventuali files *Leggimi* allegati, della FAQ (Frequently Asked Questions) online e le singole schermate di aiuto di Quo Vadis, avete ancora bisogno di assistenza, contattate il nostro Supporto Tecnico inviando una email a support@marcosoft.com. Prima di contattarci e di inviare le vostre richieste di aiuto, per favore, analizzate bene il problema e cercate di scoprire quali sono i passi che effettuate per ottenerlo. Tenete il vostro palmare a portata di mano, unitamente al vostro codice cliente (se disponibile), il modello di palmare, il tipo di GPS (se lo avete) e una descrizione del problema quanto più accurata possibile quando ci contattate in modo da procedere più velocemente.