



MAP MANAGER

PLAY WITH MYNAV MAPS

Versione 6.3.2.0

View
Plan
Organize



PC VERSION





ITALIANO

INDICE

1. Installazione	6
1.1 Operazioni preliminare.....	6
1.2 Avvio dell'applicazione.....	9
1.3 Attivazione.....	10
2. Panoramica delle funzioni e uso generale.....	12
2.1 Modo d'uso: consultazione mappa, panning e calcolo percorsi.....	12
2.2 Menu mappa.....	12
2.2.1 Menu di accesso rapido da mappa.....	13
2.2.2 Elementi mappa e loro interrogazione.....	16
2.2.3 Dati "Recenti" e "Preferiti".....	18
2.2.4 Come inserire un testo.....	18
2.2.5 Confermare una selezione.....	18
3. Menu Principale: funzioni.....	19
3.1 Pianifica Percorso.....	20
3.1.1 Impostare un percorso.....	20
3.1.2 Modificare e/o salvare un percorso.....	24
3.1.3 Cancellare un percorso.....	24
3.1.4 Itinerari (predefiniti - su traccia).....	24
3.2 Ricerca di una destinazione.....	25
3.2.1 Ricerca POI (Punti di Interesse).....	25
3.2.2 Ricerca Indirizzo.....	27
3.2.3 Ricerca Coordinate.....	27
3.2.4 Ricerca fra Preferiti o Recenti.....	27
3.2.5 Ricerca fra "Risultati POI".....	27
3.2.6 Ricerca Sentieri.....	28
3.2.7 Ricerca Piste ed Impianti.....	28
3.2.8 Ricerca di Geo Appunti.....	29
3.2.9 Ricerca per codice postale.....	29

3.3 My Menu.....	30
3.3.1 Gestione e visualizzazione dei Preferiti.....	30
3.3.2 Gestione dei percorsi.....	30
3.3.3 Geo Appunti.....	32
3.3.4 Tracce	41
3.3.5 MyMaps.....	45
3.3.6 Backup/Ripristino impostazioni dispositivo.....	52
3.4 Impostazioni.....	54
4. Coordinate.....	58
4.1 Introduzione alle coordinate.....	58
4.2 Visualizzazione in mappa delle coordinate.....	63
4.3 Ricerca destinazione - coordinate.....	64
5. Profili altimetrici.....	65
6. Procedura di ripristino.....	67
7. Interpretazione della mappa.....	69

1 INSTALLAZIONE

1.1 OPERAZIONI PRELIMINARI

Il programma di installazione si avvia automaticamente quando viene inserito il DVD presente nella confezione.

NOTA: MyNav Setup richiede la presenza di Microsoft .NET Framework® ver.2.0 o superiore. In questa fase viene fatta una verifica della presenza di .NET Framework. Se il sistema rileva che non è presente verrà visualizzato a video un messaggio di errore e sarà necessario installare prima il componente scaricandolo direttamente dal sito Microsoft (www.microsoft.com).

ACCETTAZIONE DELLE CONDIZIONI DI LICENZA

Per accedere al programma leggere attentamente ed accettare le condizioni di licenza, che verranno proposte all'avvio dello stesso. In caso di non accettazione non sarà possibile continuare e si uscirà dal programma.

SCelta DELLA LINGUA



Selezionare la bandierina corrispondente alla lingua scelta per la procedura di installazione.

Le lingue disponibili sono: **Italiano, Tedesco, Inglese, Svedese, Francese e Spagnolo.**

NOTA: la licenza è presente anche in forma cartacea all'interno della confezione.

AVVIO DELL' INSTALLAZIONE

Per avviare l'installazione di MyNav Map Manager sul proprio PC premere il tasto **"Installa"**.

Da questa finestra è possibile anche consultare il manuale utente premendo il tasto **"Manuali"**. Per uscire premere il tasto **"Esci"**.



SCELTA DEL PERCORSO DELL'INSTALLAZIONE



Dopo aver cliccato il tasto **"Installa"**, viene visualizzata una schermata dove è possibile effettuare la scelta del percorso in cui installare il software. Successivamente premere **"Avanti"** per continuare.

REPORT PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Nella schermata che appare vengono visualizzati tutti gli elementi (Map Manager e Mappe) che verranno installati nel PC.

Per dare avvio alla copia dei file premere il tasto **"Installa"**.



INSTALLAZIONE

Una volta che MyNav avrà determinato che tutti i requisiti hardware siano presenti avrà inizio l'installazione.

NOTA: i files temporanei sono necessari all'installazione di MyNav e verranno eliminati al termine della stessa



Alla fine della copia dei file verrà visualizzata la schermata a lato riportante l'esito positivo dell'installazione. E' ora possibile utilizzare MyNav Map Manager.

1.2 AVVIO DELL'APPLICAZIONE



Terminata l'installazione viene creato automaticamente un collegamento all'applicativo: sul desktop del PC apparirà l'icona del programma.

Eseguire un doppio click sull'icona (vedi immagine a lato) per lanciare **MyNav Map Manager**.

All'avvio vengono visualizzate le condizioni e i termini di utilizzo del prodotto: è necessario accettare tali condizioni se si vuole continuare ad utilizzare il programma, in caso contrario uscire dal programma.

Si ricorda che MyNav è soggetto alle condizioni di licenza presenti in forma cartacea nella confezione, nonché lette ed accettate nel corso della procedura d'installazione.

Con MyNav Map Manager è possibile consultare sul proprio PC la cartografia escursionistica, ricercare informazioni utili, calcolare percorsi con i relativi grafici altimetrici e statistiche di percorrenza, visualizzare Tracce e Geo Appunti.



Nel caso in cui sia stata installata più di una mappa, all'avvio di MyNav Map Manager verrà proposta una finestra dove poter scegliere la cartografia da utilizzare.

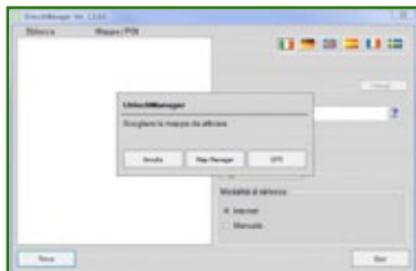
Effettuare una scelta e proseguire selezionando il tasto **Accetto**; per scorrere le mappe è possibile usare le frecce.

La prima volta che si accede ad una nuova mappa, verrà richiesto il relativo codice di sblocco, per ottenerlo utilizzare il software "Unlock Manager" (Par. 1.3).

1.3 ATTIVAZIONE

Il software “Unlock Manager” permette di attivare le mappe precedentemente installate ed è facilmente raggiungibile dal menù di Windows:

Start > Programmi > MyNav > Unlock Manager” .

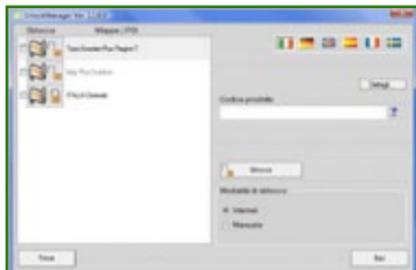


All'avvio selezionare la lingua desiderata cliccando sulla bandierina corrispondente e successivamente premere il tasto “**Map Manager**” per proseguire con la fase di attivazione (il tasto “GPS” è previsto esclusivamente per l'attivazione di mappe aggiuntive caricate su PND).

Scegliendo “**Map Manager**” il software effettua una ricerca di tutte le mappe installate nel PC. Terminata la ricerca, viene visualizzata una lista di tutte le mappe installate e dalla quale sarà possibile gestire ogni singola attivazione.

Attivazione Automatica

Scegliere le mappe da attivare spuntando le relative caselle di selezione ed introdurre nella casella di testo riportata a lato, il codice prodotto presente sulla custodia del DVD di installazione presente nella confezione.



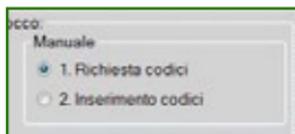
Successivamente scegliere se effettuare l'attivazione automatica (via internet) oppure manuale (via e-mail).



ATTENZIONE: l'attivazione automatica necessita di una connessione ad internet. Se durante la fase di attivazione automatica dovessero verificarsi degli errori, controllare lo stato della connessione. Errori relativi all'attivazione potrebbero anche essere causati dalla presenza di firewall non configurati correttamente.

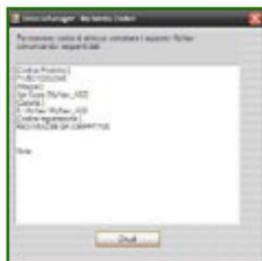
In caso si scelga l'attivazione automatica (internet) premere il tasto “**Sblocca**” per effettuare l'attivazione della mappa. Il sistema visualizzerà un messaggio riportante il nome della banca dati e l'esito positivo dell'attivazione. A questo punto è possibile chiudere il programma ed iniziare ad utilizzare MyNav Map Manager sul proprio PC.

Attivazione Manuale



Se l'attivazione automatica non dovesse andare a buon fine è comunque possibile effettuarla manualmente. Scegliere “**Manuale**” dal riquadro “Modalità di sblocco” e selezionare l'opzione “1. Richiesta codici”, premere il tasto “**Invia richiesta**” per completare l'operazione.

Il sistema visualizzerà una finestra di conferma; con il tasto “**Invia**” verrà generata automaticamente una e-mail, pronta per essere spedita attraverso il programma di posta pre-configurato nel proprio PC.



Se non fosse configurato alcun programma di posta, apparirà a video un messaggio riportante il testo da inviare via mail.

Copiare il testo ed inviarlo attraverso il proprio account di posta all'indirizzo support@mynav.it

Dopo aver ricevuto via mail il codice di attivazione, selezionare l'opzione 2. Inserimento codici. Inserire il codice di attivazione ricevuto e premere il tasto “**Sblocca**” per attivare la mappa. A questo punto sarà possibile chiudere il programma ed iniziare ad utilizzare il Map Manager.

2.1 MODO D'USO: CONSULTAZIONE MAPPA, PANNING E CALCOLO PERCORSI

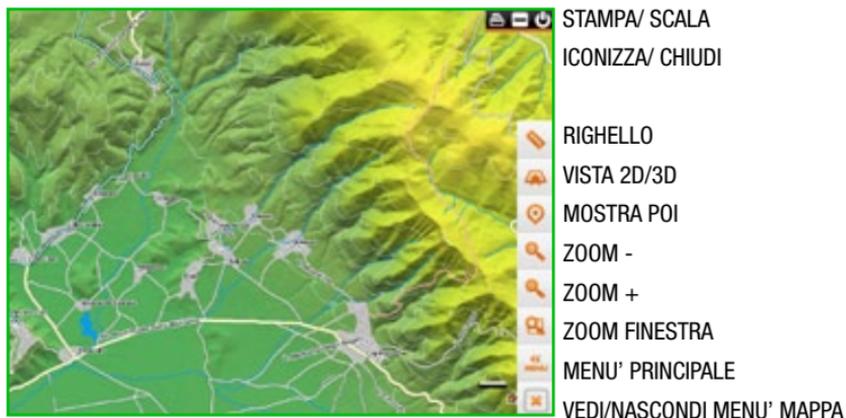
Molteplici sono le possibilità di interazione con il software MyNav Map Manager:

- **CONSULTAZIONE MAPPA:** modalità che consente di visualizzare la cartografia e le informazioni contenute.
- **SPOSTAMENTO MAPPA** (panning): in generale, la mappa può essere spostata in qualunque momento semplicemente mantenendo premuto il tasto sinistro del mouse in un punto della mappa e compiendo un “trascinamento” della stessa.
- **CALCOLO PERCORSO:** individuando e fornendo al sistema un punto di partenza, un punto di arrivo e uno o più punti di transito (tappe), MyNav Map Manager calcolerà e proporrà il percorso migliore per raggiungere questi punti.

NOTA: Il percorso calcolato può offrire numerose alternative, ugualmente corrette, ed è quindi raccomandabile che chi sta effettuando la programmazione del percorso, controlli se quello proposto dagli algoritmi di calcolo, risponde esattamente alle proprie preferenze .

2.2 MENU' MAPPA:

In modalità “Consultazione Mappa” si possono individuare i seguenti tasti funzione:



2.2.1 MENU ACCESSO RAPIDO DA MAPPA:

Il tasto  / , posizionato in basso a destra sul display, mostra/nasconde i tasti funzione per la consultazione della mappa, per lo zoom e per la visualizzazione di informazioni sul percorso calcolato. Una successiva pressione dello stesso consente di visualizzare nuovamente i vari Menu.

In modalità “Consultazione” si possono individuare i seguenti tasti:



Menu Principale: da accesso alle funzioni principali del programma (Par. 3).



Zoom finestra: ingrandisce la porzione di mappa compresa dentro una finestra rettangolare individuata a video con il trascinamento del mouse. Lo zoom finestra consente uno zoom a scala libera, a differenza dei tasti “**zoom in**” e “**zoom out**” che visualizzano la mappa a scale prefissate. Terminata l'operazione il comando si disattiva sfiorando nuovamente il tasto.



Zoom out, rimpicciolisce la mappa.



Zoom in, ingrandisce la mappa.



Mostra POI in mappa, permette di scegliere rapidamente le categorie di POI da attivare in mappa.



Vista 2D/3D: con una singola pressione del mouse sul tasto ciclico “**vista 2D/3D**” si passa velocemente dalla modalità di visualizzazione 2D al 3D e viceversa. E' possibile cambiare l'inclinazione della vista a volo d'uccello (3D) esercitando una pressione continua sul medesimo tasto. Si tenga presente che con la visualizzazione 3D attivata non sarà disponibile la visualizzazione della morfologia del terreno.



Misuratore distanza: restituisce la distanza in linea retta parziale e totale tra due o più punti della mappa selezionati in sequenza con il mouse. In aggiunta, viene visualizzato anche il dato della dimensione dell'area ipotetica (espresso in ettari o acri) compresa tra il punto iniziale e quello finale. Terminata l'operazione il comando si disattiva premendo nuovamente il tasto.



Scala: visualizza la scala in uso per la mappa, permettendo una facile comprensione delle effettive distanze tra gli elementi raffigurati in mappa.



Stampa vista: grazie a questa funzione è possibile effettuare la stampa della porzione di mappa proposta a video.

NOTA: si ricorda che tutti i diritti relativi al materiale stampato sono riservati ed esso può essere utilizzato solo per uso personale ed in conformità con quanto indicato nelle condizioni di licenza.

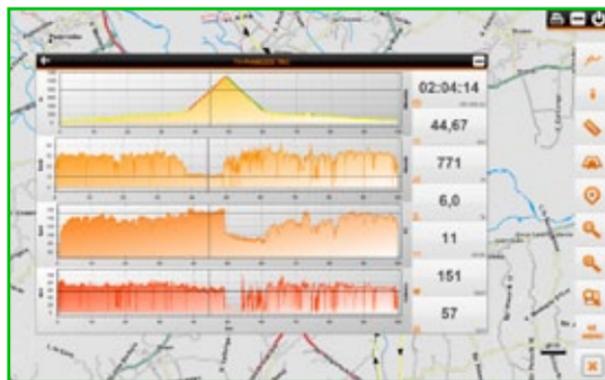


Iconizza programma: consente di iconizzare il programma sulla barra delle applicazioni di Windows, per ripristinare la visualizzazione a tutto schermo del software è sufficiente selezionare nuovamente sulla rispettiva icona.



Chiudi: consente di uscire dal programma MyNav Map Manager.

Se si fosse effettuato un calcolo di percorso, oltre ai tasti appena descritti, verrebbero anche visualizzati:



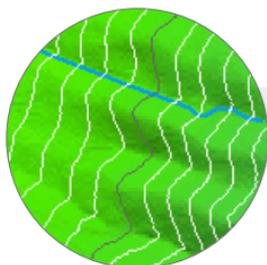
PROFILI
REPORT PERCORSO



Report Percorso: mostra le informazioni riepilogative relative al percorso: destinazione, lunghezza totale, tempo di percorrenza; nonché, per ogni tappa, la distanza parziale e totale. E' possibile visualizzare l'elenco testuale delle manovre da effettuare per giungere a destinazione e i valori altimetrici che caratterizzano il percorso calcolato, inoltre quando viene caricata in mappa una traccia ne restituisce il dettaglio informativo (nome, lunghezza, durata, ecc.).



Profili Altimetrici: visualizza una elaborazione dei dati altimetrici contenuti nel percorso calcolato, restituendo le informazioni sotto forma di grafico. Il calcolo del profilo altimetrico è basato sulle curve di livello, di conseguenza, in assenza di quest'ultime non saranno disponibili dati altimetrici e relativo grafico (Par. 5).



NOTA: il tasto "profili altimetrici" non è disponibile per le mappe prive di curve di livello.

CURVE DI LIVELLO

2.2.2 ELEMENTI MAPPA E LORO INTERROGAZIONE



Ogni elemento rappresentato in mappa, può essere interrogato semplicemente cliccandoci sopra: verrà visualizzata un'etichetta informativa con il **Tipo** ed il **Nome** dell'elemento selezionato ed una serie di tasti funzione per utilizzarlo.

In funzione dell'elemento cartografico scelto, MyNav Map Manager restituirà delle etichette e dei Menu informativi, caratterizzati da diverse colorazioni (vedi Nota 1 al paragrafo) e da diverso contenuto, come di seguito precisato:

- **Strade** - etichetta con il nome della strada, i numeri civici relativi al tratto ed il Comune di appartenenza.
- **Sentieri** - etichetta con il tipo ed il nome del sentiero ed il livello di difficoltà del tratto selezionato; nella scheda di dettaglio viene riportato il livello di difficoltà massimo del sentiero.
- **Piste** - etichetta con il nome della pista e il livello di difficoltà associata.
- **Impianti di risalita** - etichetta con il tipo e il nome dell'impianto di risalita.
- **Tratti senza nome** - etichetta priva di dettagli, l'elemento viene semplicemente evidenziato con una freccia nera.
- **Punti di Interesse (POI)** - etichetta con la categoria e il nome del POI.
- **Aree (poligoni)** - etichetta con il nome dell'elemento e le relative coordinate.

Ognuno di questi elementi, oltre all'etichetta informativa, ha associato un Menu da cui è possibile:



chiudere la finestra informativa;



visualizzare, ove disponibile, una scheda contenente informazioni aggiuntive di dettaglio sull'elemento;



con percorso calcolato visualizza il relativo profilo altimetrico;



scegliere di inserire l'elemento come tappa nel calcolo di un percorso;



memorizzare l'elemento nella rubrica Preferiti;



effettuare una ricerca di punti di interesse nell'area limitrofa;



creare un Geo Appunto nella posizione del punto selezionato.

Nel caso in cui ad un medesimo elemento siano attribuiti più “usi”, ad esempio nel caso di un sentiero che sia anche parte di un percorso ciclabile, appariranno delle frecce per scorrere i dati dei vari elementi che risultano essere sovrapposti.



SFONDI, CURVE DI LIVELLO , IDROGRAFIA

MyNav utilizza colori di sfondo che riproducono la morfologia / andamento del terreno, fornendo un ulteriore elemento utile all'orientamento. E' possibile decidere liberamente se visualizzare o meno gli sfondi, da Menu Principale> Impostazioni> Raster Visualizzabili, mettendo un segno di spunta sulla voce “**Sfondo di Default**” . Oltre agli sfondi sono presenti anche le curve di livello, che se toccate restituiscono la quota (le curve di livello vengono riprodotte a passo 20 metri o a passo 100 metri a seconda della scala di visualizzazione). Ogni elemento idrografico presente in mappa (fiumi, ruscelli, laghi, etc.), se selezionato, restituisce nome e tipologia relativa.

VISUALIZZAZIONE STANDARD



VISUALIZZAZIONE CON MORFOLOGIA TERRENO



NOTA: 1) Colorazione delle etichette: le etichette rosse indicano la presenza di ulteriori dati descrittivi per l'elemento evidenziato. Scegliendo “Dettaglio” dal Menu Azioni, appare una scheda contenente le informazioni aggiuntive. Le etichette blu, che usualmente si trovano in corrispondenza delle strade e dei “tratti senza nome”, evidenziano la non presenza di tale dettaglio aggiuntivo. Le etichette verdi previste per le curve di livello indicano la quota altimetrica relativa. Le etichette fuxia sono invece utilizzate per contraddistinguere i Geo Appunti. Etichette di colore arancio vengono invece utilizzate per contraddistinguere i poligoni.

2) Quando compare l'etichetta o il Menu informativo, a seguito della selezione di un elemento, viene evidenziato in verde il tratto con il relativo nome all'interno del Comune di riferimento. In generale, non vengono evidenziati in verde se interrogati i tratti di strade e sentieri “senza nome” e le curve di livello.

3) Curve di livello ed elementi idrografici non sono associati ad un Menu azioni.

2.2.3 DATI RECENTI E PREFERITI



I più recenti elementi cartografici ricercati o interrogati e i dati inseriti come tappe di un percorso, confluiscono automaticamente nella rubrica “Recenti”, rispettivamente dei Menu Ricerca e Percorsi.



Qualsiasi elemento cartografico ricercato o interrogato può essere salvato tra i “Preferiti”: usare il comando specifico nel Menu che compare quando viene cliccato un elemento sulla mappa (Par. 2.2.2), e selezionare “**Aggiungi a Preferiti**”. I dati contenuti nelle cartelle Recenti e Preferiti possono essere ricercati (Par. 3.2.4) o richiamati come tappa di un percorso (Par. 3.1.1): un Preferito potrà essere rinominato o eliminato; un Recente potrà essere a sua volta salvato tra i Preferiti.

2.2.4 COME INSERIRE UN TESTO

Quando si richiede l’inserimento di un nome o numero (ad esempio per indicare l’indirizzo da inserire come tappa di un percorso o per effettuare una ricerca), cliccando sul campo di inserimento si aprirà una tastiera alfanumerica.

La **freccia** consente di cancellare i caratteri selezionati o progressivamente quelli che precedono il cursore. Il tasto **vuoto** inserisce una spaziatura (attenzione a non inserire spazi inutili all’interno di un nome: il nome non sarà riconosciuto dal sistema e quindi sarà ritenuto non corretto).

Il tasto “**1,2,3**” apre il “tastierino” numerico.

É possibile inserire un nome in modo parziale (ad es. le prime lettere): il sistema restituirà un elenco in cui selezionare quello cercato (per scorrere l’elenco usare le frecce). Nell’inserimento del testo per la ricerca di un indirizzo non è necessario specificare accenti, apostrofi, né attributi quali: via, viale, piazza, etc., il software riconoscerà ugualmente il nome digitato. Una volta digitato il testo premere “**OK**”.

2.2.5 CONFERMARE UNA SELEZIONE

Quando il sistema restituisce una lista di alternative, è sufficiente un semplice “click” per scegliere l’opzione desiderata, successivamente dare conferma.



E' possibile accedere al "Menu Principale" premendo in mappa il tasto . Esso viene visualizzato sottoforma di pop up, permettendo l'attuazione di modifiche mantenendo una visibilità costante della mappa. All'interno del Menu principale sono presenti i comandi per accedere in maniera rapida alle varie funzioni del programma:



Pianifica Percorso

Pianificazione dei percorsi, dettagliandone le tappe ed il modo per collegarle, permette di cancellare il percorso dalla mappa e modificarne le caratteristiche previste in fase di pianificazione.



Impostazioni

Contiene i principali controlli di sistema: personalizzazione della mappa, impostazioni di percorso, regolazioni di sistema e configurazioni avanzate.



Ricerca Destinazione

Ricerca e selezione di POI, indirizzi, coordinate, sentieri, piste, impianti, Geo Appunti, Preferiti e Recenti.



My Menu

Consente l'archiviazione e la gestione di dati personali dell'utente, ovvero Punti, Tracce, Sfondi, Preferiti e Percorsi Salvati.

NOTA: POI sta per Punti di Interesse, ovvero punti noti sulla mappa.

3.1 PIANIFICA PERCORSO

Il tasto Pianifica Percorsi nel “Menu Principale” permette di visualizzare la maschera di pianificazione contenente i pulsanti di accesso alle finestre di:



- Creazione nuovo percorso (Par. 3.1.1);
- Modifica del percorso (Par. 3.1.2);
- Cancellazione del percorso dalla mappa (Par. 3.1.3);
- Caricamento degli itinerari predefiniti (Par. 3.1.4).

3.1.1 IMPOSTARE UN PERCORSO

Da Menu Principale> Pianifica Percorso> Nuovo, si accede a “Selezione tappa” cui è possibile scegliere la modalità d’inserimento delle tappe.

Punto di partenza e tappe possono essere:



inseriti come Indirizzo (specificando il solo Comune o inserendo anche la Via ed eventualmente il numero civico, digitando sulla tastiera che si apre dopo aver cliccato il campo di inserimento).



scelti all’interno delle rubriche Preferiti o Recenti.



scelti tra i POI (Par. 3.2.1).



direttamente individuati sulla Mappa.

(Si dovrà individuare sul display il punto corrispondente all’elemento desiderato, selezionarlo e, cliccando il tasto funzione corrispondente nel Menu informativo, indicare se il punto dovrà considerarsi Tappa del percorso).

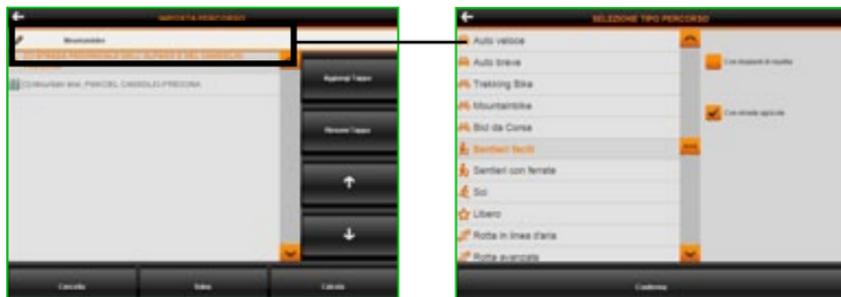
-  inseriti indicando il codice postale.
-  scelti all'interno dei GeoAppunti.
-  inseriti indicando le coordinate geografiche.
-  inseriti scegliendo un punto lungo un sentiero.
-  inseriti scegliendo un punto lungo una pista da sci.
-  inseriti scegliendo un punto posizionato lungo un impianto di risalita.
-  scelti all'interno della lista "**Risultati POI**" (lista che contiene i risultati restituiti dall'ultima ricerca POI effettuata).



Nell'impostazione del calcolo di percorso possono essere inserite più tappe intermedie ("**Aggiungi Tappa**"), che vengono numerate cronologicamente in mappa, secondo l'ordine d'inserimento, allo scopo di agevolarne la visualizzazione.

Per eliminare dalla lista delle tappe, eventuali punti indesiderati, selezionarli e rimuoverli mediante il tasto "**Rimuovi tappa**". La sequenza delle tappe visualizzate può essere modificata utilizzando le frecce.

Effettuato l’inserimento di tutte le tappe, si andrà successivamente a specificare il **mezzo/tipologia di percorso desiderato**. Per farlo, cliccare la banda con il mezzo/ tipologia corrente (es. “Mountainbike”, “Sentieri facili”): si aprirà un menu a tendina su cui selezionare la propria preferenza.



Le possibilità* consentite sono:

1. Auto veloce (con o senza: pedaggio, autostrade, sterrato);
2. Auto breve (con o senza: pedaggio, autostrade, sterrato, strade agricole);
3. Trekking bike (impostazioni personalizzabili);
4. Mountainbike (impostazioni personalizzabili);
5. Bici da corsa (impostazioni personalizzabili);
6. Sentieri facili (con o senza: impianti di risalita, strade agricole);
7. Sentieri difficili (con o senza: impianti di risalita, strade agricole);
8. Sentieri con ferrate (con o senza: impianti di risalita, strade agricole);
9. Sci;
10. Libero (preferenza strade ed impianti);
11. Rotta in linea d’aria;
12. Rotta avanzata (percorso ibrido, basato sulla rete navigabile quando disponibile o viceversa utilizzando la rotta in linea d’aria. Le due modalità vengono poi combinate assieme).

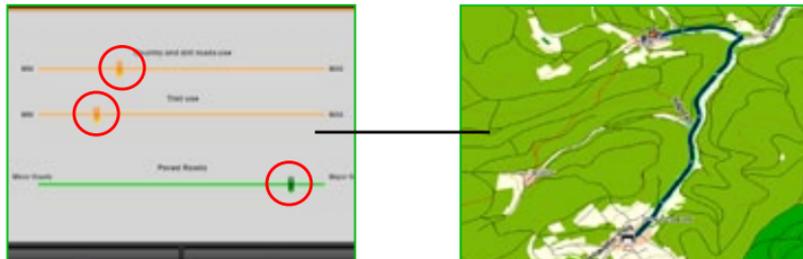
* Caratteristiche disponibili in funzione della mappa in uso.

Per le tipologie 3 4 e 5 premere il tasto “Avanzate” (a lato della finestra) per definire i parametri che verranno utilizzati nel calcolo del percorso. Agendo tramite dei tasti cursore, l’utente può infatti personalizzare il calcolo percorso diminuendo o aumentando la presenza di:

- Strade agricole/sterrate
- Sentieri
- Strade asfaltate (da secondarie a principali)

Negli esempi seguenti si può notare come varia un calcolo di percorso a seconda delle preferenze impostate:

es. 1) calcolo di percorso con particolare preferenza per le strade principali



es. 2) calcolo di percorso con forte presenza di strade secondarie, sentieri e sterrati



Al termine della selezione della tipologia del percorso, con il tasto **“Calcola”** si indicherà a MyNav Map Manager di elaborare, secondo i parametri impostati, il percorso per giungere a destinazione. Per memorizzare il percorso fra i **“Preferiti”** utilizzare il tasto **“Salva”**, per eliminarlo definitivamente **“Cancella”**. Dopo aver calcolato il percorso, quest'ultimo verrà evidenziato in mappa, l'icona **“Info Tappe”** permette di accedere alla schermata riassuntiva di tutte le tappe.

Con il pulsante **“Modifica”** è possibile passare alla videata **“Imposta Percorso”** per poter modificare le tappe e le impostazioni di calcolo. I tasti **“Zoom Tappa”** e **“Zoom Percorso”** permettono di visualizzare dettagliatamente il percorso calcolato, servirsi invece del tasto **“Altimetria”** per consultare il relativo profilo altimetrico. Con il tasto **“Manovre”** si accede invece alla videata **“Info Manovre”**, con l'indicazione testuale descrittiva di tutte le manovre da effettuare. Parallelamente in **“Info Manovre”**, il pulsante **“Tappe”** permette di passare alla videata **“Info Tappe”**. Selezionando la descrizione di una qualsiasi manovra e cliccando **“Zoom Manovra”**, MyNav Map Manager la visualizzerà in mappa a scala di dettaglio.

NOTA: 1) per il calcolo di percorso, MyNav Map Manager selezionerà sempre preferibilmente la tipologia di “viabilità” prescelta (ad es. sentiero facile piuttosto che strada, etc.), scegliendo livelli di difficoltà inferiori solo quando non ci siano alternative “ragionevoli”, mentre eviterà di prevedere livelli di difficoltà superiori (ad es. scegliendo “sentieri facili”, nel calcolo di percorso verranno utilizzate anche le strade, ma solo dove non ci siano sentieri, saranno invece esclusi sentieri e ferrate). Scegliendo “Libero”, MyNav Map Manager effettuerà il calcolo di percorso utilizzando tutti i tratti disponibili.

2) se i punti di partenza e di arrivo non sono direttamente raggiungibili (o comunque non attraverso tratti aventi caratteristiche conformi alla modalità scelta: ad es. sentieri facili), avviata la procedura di calcolo, MyNav Map Manager cercherà nel raggio di 1 Km dal punto impostato, l'elemento più vicino avente tali caratteristiche e la prima o ultima manovra daranno la distanza e la direzione su come raggiungere tale punto (punto di aggancio).

3.1.2 MODIFICARE E SALVARE UN PERCORSO

Dalla finestra “Pianifica Percorso”, si può modificare (con i tasti “**Aggiungi Tappa**” per aggiungere e “**Rimuovi Tappa**” per togliere tappe e con i tasti  -  per cambiarne l'ordine di percorrenza) e quindi ricalcolare il percorso corrente, oppure, con il tasto “**Salva**”, memorizzarlo tra i “Percorsi Salvati” presenti all'interno del “My Menu”. In quest'ultimo caso si aprirà la tastiera per l'inserimento del nome che si vuole riferire al percorso in oggetto.

NOTA: con il comando “Salva” vengono salvate le tappe e le impostazioni di calcolo del percorso.

3.1.3 CANCELLARE UN PERCORSO

Premendo il tasto “**Cancella da Mappa**”, che compare nella schermata “Pianifica Percorso” quando un percorso è caricato in mappa, si cancella il percorso dalla mappa, riportando MyNav in modalità consultazione.

NOTA: se il percorso è stato salvato, tale operazione rimuove il percorso dalla mappa (il percorso non è più visualizzato e non è più attivo), ma non lo elimina dai percorsi salvati, per cui è sempre possibile ricaricarlo dalla memoria.

3.1.4 ITINERARI (PREDEFINITI - SU TRACCIA)

Da “Itinerari” si accede alla maschera degli “Itinerari predefiniti / Itinerari su traccia”, che permette di caricare eventuali itinerari presenti in dotazione nella mappa. Gli itinerari predefiniti come per gli itinerari su traccia sono suddivisi in categorie: Bike, Cavallo, Sci ed Escursione (le categorie disponibili variano in funzione della mappa caricata). Per ogni predefinito e per ogni traccia si può accedere a dei dati aggiuntivi con il tasto “**Info**” (es. difficoltà, lunghezza, tempo di percorrenza, dislivello, immagini etc.).

NOTA: utilizzando il tasto  è possibile caricare file da una cartella qualsiasi del proprio PC

3.2 RICERCARE UNA DESTINAZIONE



Il tasto **“Ricerca”** del Menu Principale consente di accedere alla finestra per selezionare la tipologia di ricerca che si vuole effettuare.

- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| 1) Ricerca indirizzo; | 4) Ricerca POI; | 7) Ricerca Sentieri; |
| 2) Ricerca per Codice Postale (CAP)* | 5) Ricerca Geo Appunti; | 8) Ricerca Piste; |
| 3) Ricerca fra Preferiti o Recenti; | 6) Ricerca Coordinate; | 9) Ricerca Impianti; |
| | | 10) Ricerca “Risultati POI”. |

* Contenuti disponibili in funzione della mappa in uso.

3.2.1 RICERCA PUNTI DI INTERESSE



La procedura di ricerca dei Punti di Interesse, una volta selezionate le categorie di riferimento, si può effettuare scegliendo il tasto **“Ricerca”**, secondo tre diverse modalità:

- per nome e/o città;
- per vicinanza a città e/o indirizzo;
- per vicinanza alla destinazione (quando è attivo un calcolo di percorso).

RICERCA PER NOME E/O CITTA'



Specificare nelle relative caselle (digitando sulla tastiera che si apre sfiorando il campo di inserimento), il nome del POI e/o il nome del Comune in cui si desidera effettuare la ricerca, quindi sfiorare “**Ricerca**” per visualizzare la lista dei POI elaborati dal sistema.

La ricerca può essere effettuata anche inserendo solamente le prime lettere della parola che compongono il nome cercato:

appariranno più occorrenze, fra queste si dovrà selezionare quella preferita e richiederne la visualizzazione in mappa o la descrizione di dettaglio.

RICERCA PER VICINANZA A CITTA' E/O INDIRIZZO

Digitando sulla tastiera che si apre sfiorando il campo di inserimento il nome del Comune ed eventualmente l'indirizzo, MyNav Map Manager restituirà la lista di cinquanta POI, ordinati dal più vicino al più lontano da raggiungere, posti nel raggio di 50 km dal punto selezionato.

RICERCA PER VICINANZA ALLA DESTINAZIONE

Questa modalità di ricerca, permette di ottenere la lista di punti di interesse compresi nel raggio di 50 km dalla destinazione del proprio percorso.

NOTA: la ricerca per vicinanza alla destinazione è disponibile se un percorso è stato calcolato e quindi se è stata selezionata una destinazione.

Qualsiasi sia la modalità di ricerca prescelta, il sistema fornirà una videata con una lista di cinquanta punti di interesse selezionati in funzione dei criteri di ricerca inseriti.

I tasti della schermata “Risultati POI” permettono rispettivamente di accedere al dettaglio informativo del punto di interesse (“**Dettaglio**”), di aggiungere il punto ai Preferiti (“**Preferiti**”), di visualizzarlo in mappa (“**Mappa**”).

3.2.2 RICERCA INDIRIZZO



Premendo “**Indirizzo**” verrà visualizzata una finestra dove andranno specificati il Comune o la Frazione-Località, l’Indirizzo e il numero civico (non obbligatorio) da cercare. Cliccando sul campo di inserimento sarà visualizzata la tastiera per l’inserimento dei nomi/numeri. Inseriti i dati premere “**Mappa**” per la visualizzazione sulla mappa, “**Preferiti**” per aggiungere l’indirizzo ai preferiti.

Nel caso in cui non si inserisca l’indirizzo, verrà visualizzato in mappa il centro del Comune specificato.

NOTA: nell’inserimento del testo per la ricerca di un indirizzo non è necessario specificare accenti, apostrofi, ne attributi quali: via, viale, piazza, etc., il software riconoscerà ugualmente il nome digitato.

3.2.3 RICERCA COORDINATE

Selezionando la ricerca per coordinate si potrà ricercare un punto sulla mappa inserendo le relative coordinate geografiche: latitudine/Y e longitudine/X.

Con il tasto “**Sistema di Riferimento**” si può passare da un formato di coordinate ad un altro (per maggiori informazioni sui formati disponibili vedi Par. 4). Utilizzare il tasto “**Preferiti**” per inserire il punto di coordinate nella lista dei preferiti oppure il tasto “**Mappa**” per visualizzare sullo schermo la sua locazione.

3.2.4 RICERCA FRA PREFERITI O RECENTI

Per cercare un Preferito o un Recente, è sufficiente scegliere il tasto relativo ad una delle due rubriche e selezionare una delle voci proposte: per visualizzarlo sulla mappa cliccare il relativo tasto.

3.2.5 RICERCA “Risultati POI”

Nella schermata “Ricerca Destinazione” compare anche il tasto “**Risultati POI**”, da cui si accede ad una finestra con la lista dei punti di Interesse restituita dal sistema. Questo tasto consente di cercare un punto di interesse all’interno della lista generata durante l’ultima ricerca effettuata per questa tipologia di elementi. Quando vengono effettuate più ricerche, la lista visualizzata è l’ultima. Uscendo dal programma, il contenuto della schermata si azzera, fino a nuova ricerca.

3.2.6 RICERCA SENTIERI

Per la procedura relativa alla ricerca dei sentieri si rimanda al successivo punto 3.2.7 per la ricerca di piste e impianti, con la sola differenza che la tipologia proposta per la ricerca (“**Seleziona Tipologia di Sentiero**”) è quella caratteristica dei sentieri:

- Facile / Normale,
- Difficile,
- Ferrata,
- Mountain Bike.



3.2.7 RICERCA PISTE ED IMPIANTI



Selezionando il tasto “**Piste**” o il tasto “**Impianti**” verrà visualizzata una finestra per impostare i parametri di ricerca, nello specifico: ricerca per Nome, Comune e possibilità di scegliere la “Tipologia di pista” (piste verdi, azzurre, rosse, nere e di fondo) o “Tipologia di impianto” (skilift, seggiovia, cabinovia e funivia) preferita fra le opzioni disponibili.



Inserendo il solo nome della pista o dell’impianto, senza specificare il Comune e la tipologia preferita, MyNav Map Manager effettuerà la ricerca in tutto il database, estraendo la lista di tutti gli elementi che corrispondono a quel nome. Digitando il solo Comune e spuntando la tipologia di pista o impianto preferita, apparirà l’elenco di tutte le piste e gli impianti presenti nel Comune.

Per ciascun risultato della Ricerca si potrà inoltre vedere le scheda di dettaglio, il relativo tracciato sulla mappa e ci sarà la possibilità di salvare il risultato fra i “Preferiti”.

3.2.8 RICERCA GEOAPPUNTI



Per i Geo Appunti, come per i punti di interesse, una volta selezionate le categorie di interesse, il tasto “**Ricerca**” permette di specificare la modalità di ricerca.

Per i Geo Appunti sono previste ricerche:

- 1. per nome:** una volta prescelta la categoria per cui si vuole effettuare la ricerca, sarà sufficiente scegliere “Ricerca” e indicare il nome del punto o le prime lettere che compongono lo stesso;
- 2. per vicinanza a città o indirizzo,** specificata la città ed eventualmente l’indirizzo di riferimento si potranno visualizzare i Geo Appunti salvati nelle vicinanze della stessa;
- 3. per vicinanza alla destinazione,** che si attiva quando è stato calcolato un percorso. Questo tipo di ricerca permette di trovare i Geo Appunti che si trovano in un’area di 50 km rispetto alla destinazione impostata per il percorso.

NOTA: per procedere con la ricerca è prima indispensabile selezionare una o più categorie di Geo Appunti, solo allora sarà possibile proseguire nell’operazione di ricerca.

3.2.9 RICERCA PER CODICE POSTALE (CAP)*

Selezionando la ricerca per codice postale è possibile effettuare la ricerca di una destinazione mediante l’inserimento del CAP (Codice di Avviamento Postale) della località desiderata. Per avviare la ricerca premere il tasto “**Codice Postale**” e successivamente selezionare e confermare il Paese di appartenenza dalla lista proposta, inserire il CAP da ricercare ed infine premere “**Ok**” per accedere alla lista dei risultati. La località scelta potrà essere visualizzata in mappa, utilizzata come destinazione o semplicemente inserita tra i Preferiti.

* La disponibilità delle tipologie proposte dipende dalla mappa in uso.

3.3 MY MENU'

Il tasto “My Menu” nel Menu Principale permette di visualizzare la maschera contenente i pulsanti di accesso alle finestre di:



- Gestione e visualizzazione dei preferiti (Par. 3.3.1);
- Gestione dei percorsi (Par. 3.3.2);
- Gestione dei Geo Appunti (Par. 3.3.3);
- Gestione delle tracce (Par. 3.3.4);
- Gestione Sfondi Raster/Griglie Utente (“My Maps” - Par. 3.3.5);
- Gestione backup (Par. 3.3.6)

3.3.1 GESTIONE E VISUALIZZAZIONE PREFERITI

Utilizzare “**Preferiti**” per visualizzare la lista degli elementi precedentemente aggiunti alla relativa rubrica. Premere il tasto “**Rinomina**” per cambiare nome all’elemento oppure utilizzare il tasto “**Elimina**” per cancellarlo definitivamente. Per visualizzare in mappa un preferito, è sufficiente selezionarlo servendosi poi del tasto “**Mappa**”. Il preferito verrà posizionato in mappa e contrassegnato da un’icona identificativa.

3.3.2 GESTIONE DEI PERCORSI

CARICARE UN PERCORSO SALVATO

Per caricare un percorso salvato, dal menù “Percorsi” selezionare “Percorsi Salvati”. Si avrà accesso all’elenco dei percorsi salvati. Selezionare quello desiderato, che verrà automaticamente ricalcolato alla pressione del tasto “**Apri**”.

È inoltre possibile Modificare, Rinominare o Eliminare un percorso salvato utilizzando i relativi tasti funzione.

Con “**Nome / Data**” in alto è possibile cambiare l’ordine di visualizzazione della lista secondo ordine alfabetico / cronologico per una migliore consultazione.

NOTA: utilizzando il tasto  è possibile caricare file da una cartella qualsiasi del proprio PC

IMPORTARE I PERCORSI DAL DISPOSITIVO



Per importare dei percorsi precedentemente memorizzati nel dispositivo, premere il tasto **“importa da dispositivo”**.

Nella videata di importazione scegliere il percorso da importare, eventualmente premere il tasto **“tutti/nessuno”** per effettuare o meno una selezione multipla.



ATTENZIONE: per effettuare l’export/import verso i dispositivi MyNav 311, collegarli via USB al pc, ed attendere che appaia a display una schermata con i due tasti **“INNER”** e **“Micro-SD”**. Selezionare **“Micro-SD”** e dopo qualche secondo in **“Risorse del Computer”** verrà visualizzato un disco rimovibile, solo allora sarà possibile effettuare correttamente l’export/import dal dispositivo.

Premere quindi **“Continua”** e selezionare nella fase successiva la cartella di destinazione desiderata, all’occorrenza è possibile creare una nuova cartella cliccando sul tasto **“Crea Cartella”**. Una volta effettuata la scelta, cliccare il tasto **“Importa”** per avviare l’operazione. Al termine verrà visualizzato un report riassuntivo riportante l’esito dell’importazione.

ESPORTARE I PERCORSI NEL DISPOSITIVO



Per esportare nel dispositivo dei percorsi precedentemente memorizzati nel PC, scegliere percorsi> esporta nel dispositivo.

Nella videata di esportazione scegliere il percorso da esportare, eventualmente premere il tasto **“Tutti/nessuno”** per effettuare o meno una selezione multipla.

Premere quindi **“Continua”** e selezionare nella fase successiva la cartella di destinazione desiderata, all’occorrenza è possibile creare una nuova cartella cliccando sul tasto **“Crea Cartella”**. Una volta effettuata la scelta, cliccare il tasto **“Esporta”** per avviare l’operazione. Al termine verrà visualizzato un report riassuntivo riportante l’esito positivo dell’esportazione.

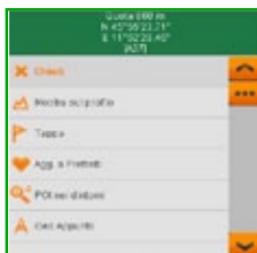
3.3.3 GEO APPUNTI

Con il termine “Geo Appunto” ci si riferisce in generale ad un'informazione (testo, audio, foto, etc.) georiferita, cioè dotata di posizione geografica nota.

La registrazione dei punti di coordinate di interesse (“Geo Appunti”) è quindi una funzione di MyNav Map Manager che permette di memorizzare dei punti di coordinate, associandovi delle informazioni definite dall'utente.

INSERIRE I GEO APPUNTI

Un Geo Appunto può essere inserito, attraverso:



1. TAPPING SU MAPPA: selezionando un punto a piacere sulla mappa esso può essere memorizzato come appunto. Comparirà il menu AZIONI riportante le coordinate geografiche del punto selezionato.

Da **AZIONI**, scegliendo “**Geo Appunto**”, si aprirà la videata “**Crea Nuovo**”, in cui compariranno di default le coordinate associate al punto: il sistema infatti aggancia automaticamente al punto prescelto i dati di coordinata. L'utente dovrà solamente scegliere la categoria di riferimento e nominare il punto.



Nella scheda di inserimento Geo Appunto, per nominare il punto, è sufficiente cliccare sul campo “Nome” ed inserire il testo, confermare ed uscire. Va quindi definita la categoria a cui il “Geo Appunto” verrà associato: anche in questo caso, da “Seleziona Categoria”, si potrà scegliere la categoria di riferimento. E' inoltre possibile modificare, aggiungere o eliminare le categorie esistenti.

2. COORDINATE GEOGRAFICHE: questa modalità di inserimento si utilizza quando l'utente vuole registrare un punto di cui sono note a priori le coordinate, per far ciò è sufficiente modificare manualmente le coordinate nella mascherina di visualizzazione che appare per l'inserimento del Geo Appunto nel caso precedentemente descritto. Si potrà infine aggiungere un file audio, una foto o una breve nota di testo.

In calce alla videata “Gestione Geo Appunti” si trovano pulsanti “**Immagine**” e “**Audio**” e il campo “**Note**”.

Il tasto “**Immagine**” permette di scegliere un'immagine precedentemente salvata e di associarla ad un Geo Appunto (dimensione: 320*240 pixel, risoluzione: 72-96 pixel).



Selezionato il file da associare è sufficiente cliccare il pulsante “**Apri**”.

Da questa finestra è possibile anche rinominare o eliminare i files di riferimento.

Il tasto “**Audio**” permette di associare un file audio (.WAV) precedentemente salvato, con la stessa procedura appena descritta per le immagini.

Il campo “**Note**” consente di inserire anche un breve commento di testo.

NOTA: 1. Associare esclusivamente immagini precedentemente salvate/copiate all'interno della cartella Export (es. C:\Program Files\GIOVE Srl\My GeoNotes\export) per garantire una corretta associazione all'appunto inserito.
2. Per ogni elemento aggiunto al Geo Appunto comparirà un “flag” in corrispondenza del relativo tasto, ovvero se al Geo Appunto è stata aggiunta una foto, verrà visualizzata una spunta accanto al tasto “Immagine”.



Il sotto Menu “Geo Appunti” collocato all’interno di “My Menu”, permette di accedere alla finestra riportante le principali funzionalità dedicate all’inserimento e alla gestione dei Geo Appunti come:

1. Crea Nuovo
2. Visualizza in Mappa
3. Ricerca
4. Organizza
5. Carica e Salva Geo Appunti
6. Importa ed Esporta

CREARE UN NUOVO GEO APPUNTO



Utilizzando il tasto “**Crea Nuovo**” sarà possibile passare direttamente alla scheda di inserimento Geo Appunto, già descritta in precedenza per il tapping su mappa.

Completare i campi richiesti e concludere la fase di inserimento del Geo Appunto utilizzando il tasto “**Conferma**”.

VISUALIZZARE IL GEO APPUNTO IN MAPPA



Consente di scegliere quali categorie di Geo Appunti abilitare per la visualizzazione in mappa.

I tasti “**Tutti**” e “**Nessuno**” consentono rispettivamente di selezionare tutte le categorie di Geo Appunti o, viceversa, de-selezionarli.

Il tasto “**Mappa**” consente di visualizzare in mappa tutte le icone corrispondenti alla categoria prescelta.

RICERCARE UN GEO APPUNTO

Per la ricerca dei Geo Appunti seguire la procedura descritta al Paragrafo 3.2.8 “Ricerca di Geo Appunti”.

ORGANIZZARE I GEO APPUNTI IN CATEGORIE

I Geo Appunti, analogamente a quanto avviene per i punti di interesse inclusi in MyNav, vengono associati in gruppi con caratteristiche affini denominati “Categorie”, secondo una struttura ad albero semplice (**Categoria > Geo Appunto**).

La ripartizione di Geo Appunti in “**Categorie**” ha lo scopo principale di consentire una raccolta ordinata degli appunti e di facilitare le successive operazioni di consultazione e ricerca.

Tutte le attività legate alla modifica, aggiunta o eliminazione di categorie si effettuano dalla schermata “Gestione Categorie”, accessibile cliccando il campo categoria nella videata di inserimento geo appunti o, in alternativa, da Menu Principale > My Menu > Geo Appunti > Organizza.

GESTIONE DELLE CATEGORIE



A sinistra nella videata compare la lista delle categorie, cui è associata un'icona per tutti gli appunti della categoria. Le apposite frecce permettono di scorrere la lista e selezionare la categoria desiderata. Una volta individuata e selezionata la categoria su cui si vuole agire è possibile, con i tasti posti nella parte inferiore della finestra, andare ad eliminarla o modificarla (modifica nome e/o icona associata).

Con il tasto “**Aggiungi**” è possibile, a discrezione dell'utente, andare a creare nuove categorie, specificandone il nome e associando una nuova icona, il cui file grafico deve essere stato preventivamente salvato nella cartella predefinita all'interno della banca dati. (Le icone normalmente sono immagini formato bitmap di dimensioni pari a 18*18 pixel).



L'utente è comunque libero di impiegare le icone predefinite già presenti nella medesima cartella.

Selezionata l'icona preferita è sufficiente premere “**Apri**” ed essa verrà associata alla categoria di riferimento.

MODIFICARE O ELIMINARE I GEOAPPUNTI

I Geo Appunti memorizzati possono essere modificati o cancellati direttamente dalla finestra “Dettaglio” che si apre cliccando sull’icona del relativo punto o, in alternativa, da “Organizza”, selezionare una categoria e premere il tasto “**Apri**”: selezionando il Geo Appunto desiderato si potrà accedere alla relativa videata di gestione.

Con il tasto “**Modifica**” si può cambiare ad esempio il nome, la categoria o gli allegati (note di testo – file audio – immagini). Con il tasto “**Elimina**” invece il punto viene rimosso definitivamente dalla memoria e quindi dalla Mappa.

CARICARE/SALVARE GEOAPPUNTI

MyNav Map Manager, consente di caricare Geo Appunti da files esterni residenti nel PC tramite il tasto “**Carica da file**”, allo stesso modo con il tasto “**Salva come**” permette il salvataggio dei Geo Appunti all’interno di un file scegliendo tra il formato Web, MyNav e GPX.



Il numero massimo di Geo Appunti che è possibile inserire in MyNav Map Manager è pari **20.000** (il programma effettuerà una segnalazione di errore nel caso di superamento di tale limite).

La differenza fra i tre tipi di formato (**Web – MyNav - GPX**) è legata alla struttura dei dati.

Scegliere il salvataggio in un formato piuttosto che nell’altro assicurerà che i dati vengano elaborati da MyNav secondo una struttura definita a priori. Il salvataggio in formato web produce un file ASCII con estensione “asc”, quella nel formato MyNav un file ASCII con estensione caratteristica di MyNav “ascm”, quella GPX nel caratteristico formato universale.

Nello specifico, le caratteristiche del formato MyNav e del formato Web sono descritte di seguito:

TRACCIATO DEL FORMATO MYNAV /File con estensione "ascm"

Per descrivere un punto in formato MyNav è necessario costruire una stringa di dati (record) suddivisi dal carattere separatore "I", così strutturata:

_TIPO DELL'ELEMENTO; possibili valori:

- 0 (per record proveniente da MyNav, ad es. copia-incolla di esportazione MyNav)
- 1 (per record costruito manualmente, caso tipico)
- 2 (per eliminazione del record)

_ID DELL'ELEMENTO: valore ammissibile fra 0 e 2147483647

_NOME DELLA CATEGORIA: al più 31 caratteri alfanumerici

_NOME DEL FILE DELL'ICONA DELLA CATEGORIA: al più 31 caratteri alfanumerici

_NOME DELL'ELEMENTO: al più 31 caratteri alfanumerici

_DATA DI INSERIMENTO DELL'ELEMENTO: nel formato 'yyymmddhhmssmmm'
(oppure '0' se essa viene delegata all'atto dell'importazione)

_COORDINATA WGS-84 LONGITUDINE DELL'ELEMENTO

_COORDINATA WGS-84 LATITUDINE DELL'ELEMENTO

_QUOTA DELL'ELEMENTO: in metri (anche negativa, tranne il valore inferiore massimo "-2147483648" utilizzato per indicare la "non disponibilità" del valore)

_DATI EXTRA DELL'ELEMENTO: [opzionale] al più 511 caratteri;

note (al più 200 caratteri), seguito da pipe

nome file immagine (al più 150 caratteri), seguito da pipe

nome file audio (al più 150 caratteri), seguito da pipe

I campi sono separati dal carattere "I" (pipe)

Esempio di un record: 111179757533IVARIEIVARIEICON.bmp|Elemento_di_proval20070306174231404|12.23
432|45.66707|8|PROVA NOTE|2d_on.bmp|autoveloX.wav

TRACCIATO DEL FORMATO WEB /File con estensione .asc

Per descrivere un punto in formato web sarà necessario costruire una stringa di dati (record) suddivisi dal carattere ",", così strutturata:

_COORDINATA WGS-84 LONGITUDINE DELL'ELEMENTO

_COORDINATA WGS-84 LATITUDINE DELL'ELEMENTO

_NOME DELL'ELEMENTO

Esempio di un record: 15.89561 , 41.76151 , "Mio Geo Appunto"

CARICARE GEO APPUNTI DA UN FILE



Per caricare Geo Appunti, precedentemente memorizzati nel proprio PC, premere il tasto **“Carica da file”**, selezionare il file da importare e successivamente premere il tasto **“Apri”**.

Nella videata di importazione scegliere le categorie di punti da importare ed eventualmente scegliere di includere o escludere i file audio e le immagini associate ai Geo Appunti, apponendo un **“flag”** accanto alla relative icone.

Premere quindi **“Importa”**, nel caso in cui ci siano elementi già presenti in MyNav, verrà richiesto se si desidera sovrascriverli o aggiornarli.



Terminata l'operazione di importazione, apparirà una videata di riepilogo recante:

- esito positivo della procedura di importazione;
- numero di punti processati;
- numero di punti importati;
- eventuale numero di punti modificati (sovrascritti/aggiornati);
- eventuale numero di punti cancellati (vedi “tipo elemento 2” della struttura dati MyNav).

Premere **“Ok”** per terminare oppure **“Report”** per visualizzare una videata con i dati di dettaglio dell'importazione. A questo punto, da My Menu > Geo Appunti > Organizza, verranno visualizzate le categorie di Geo Appunti importati.

SALVARE GEOAPPUNTI IN UN FILE



Per esportare nel proprio PC dei Geo Appunti contenuti nel Map Manager, da My Menu > Geo Appunti, scegliere **“Salva come”** ed indicare il formato desiderato per il salvataggio (MyNav - Web - GPX). Successivamente, dalla videata di esportazione selezionare le categorie corrispondenti ai Geo Appunti che si intendono esportare.

Per i formati MyNav sarà possibile scegliere di includere o escludere i file audio e le immagini associate ai Geo Appunti semplicemente apponendo un **“flag”** accanto alle relative icone.

Premere quindi **“Esporta”** e nominare il file di esportazione (senza specificare l'estensione) utilizzando la tastiera alfanumerica che si aprirà nella videata successiva.

Terminata l'operazione di esportazione, apparirà una videata di riepilogo recante:

- esito positivo della procedura di esportazione;
- numero di punti processati;
- numero di punti esportati;
- eventuale numero di punti non validi e quindi non esportati.

Premere **“Ok”** per terminare oppure **“Report”** per visualizzare una videata con i dati di dettaglio dell'esportazione.

Nella cartella My Geonotes\Export, contenuta all'interno della directory di installazione del programma (es. C:\Program Files\GIOVE Srl\My GeoNotes\export), viene generata una nuova cartella con il nome del file di esportazione, ed eventualmente la cartella “extra” se l'esportazione comprendeva file multimediali (foto, file audio).

IMPORTARE I GEO APPUNTI DAL DISPOSITIVO



Per importare punti precedentemente memorizzati nel dispositivo, scegliere **“Importa da dispositivo”**.

Nella videata di importazione scegliere le categorie di punti da importare ed eventualmente scegliere di includere o escludere i file audio e le immagini associate ai Geo Appunti, apponendo un “flag” accanto alle relative icone.



Premere quindi **“Importa”**, nel caso in cui ci siano elementi già presenti in MyNav Map Manager, verrà richiesto se si desidera sovrascriverli. Terminata l'operazione di importazione, che potrà richiedere tempi variabili in funzione della velocità della scheda di memoria utilizzata e della numerosità dei punti

importati, apparirà una videata di riepilogo recante l'esito dell'operazione.

A questo punto, in My Menu> Geo Appunti> Organizza, verranno visualizzate le categorie di Geo Appunti importati, che saranno liberamente utilizzabili secondo quanto indicato nel Par. 3.3.3 per i Geo Appunti.

ESPORTARE I GEOAPPUNTI NEL DISPOSITIVO



Per esportare i Geo Appunti nel navigatore scegliere **“Esporta nel dispositivo”**.

Specificare la mappa di destinazione e successivamente dalla videata di esportazione selezionare le categorie corrispondenti ai Geo Appunti che si intendono esportare. Sarà possibile scegliere di includere o escludere i file audio e le immagini associate ai Geo Appunti semplicemente apponendo un “flag” accanto alle relative icone.



Premere quindi **“Esporta”** per avviare la copia dei files nel dispositivo.

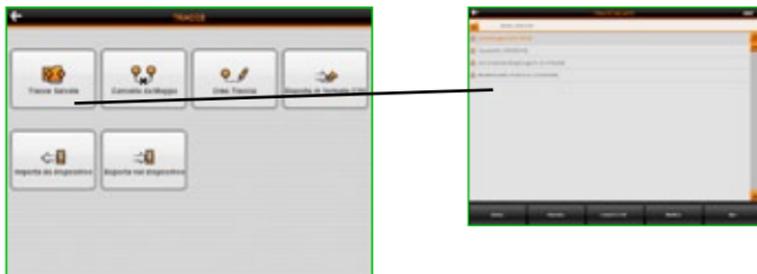
Terminata l’operazione di esportazione, che potrà richiedere tempi variabili in funzione della velocità della scheda di memoria utilizzata e della numerosità dei punti esportati, apparirà una videata di riepilogo recante l’esito dell’operazione.



ATTENZIONE: per effettuare l’export/import verso i dispositivi MyNav 311, collegarli via usb al PC, ed attendere che appaia a display una schermata con i due tasti “INNER” e “Micro-SD”. Selezionare “Micro-SD” e dopo qualche secondo in “ Risorse del Computer” verrà visualizzato un disco rimovibile, solo allora sarà possibile effettuare correttamente l’export/import dal dispositivo.

3.3.4 TRACCE

Da Tracce> “Tracce Salvate”, si entra invece nella finestra relativa alla “Gestione Tracce”, che consente di caricare, rinominare, eliminare, modificare e convertire eventuali tracce registrate dall’utente.



NOTA:1) utilizzando il tasto  è possibile caricare file da una cartella qualsiasi del proprio PC
2) Dopo aver caricato una traccia, dal menu “info” presente in mappa è possibile visualizzare i dati sommari della traccia comprensivi del dato dell’area ipotetica compresa tra il punto iniziale e quello finale.

Per modificare una traccia utilizzare il tasto “Modifica” dopo averla selezionata, la traccia verrà caricata in mappa con evidenziati i punti che è possibile modificare.



Selezionare un punto della traccia per accedere al Menu di modifica (vedi immagine a lato).

Scegliere **“Seleziona secondo punto”** per definire l’intervallo che sarà soggetto a modifica quindi aggiungere/rimuovere i punti nella traccia (per aggiungere un nuovo punto, tra i due punti selezionati non devono preesistere punti intermedi).

Servirsi del tasto **“Rimuovi”** per eliminare il punto selezionato.

E' possibile spostare un solo punto della traccia in una posizione differente, premendo il tasto "**Modifica**" e cliccando in prossimità della nuova posizione per rendere definitivo lo spostamento desiderato.

Nel caso vogliate informazioni sul punto selezionato sarà sufficiente selezionare "**Info punto**" per ottenere un dettaglio completo.

Utilizzare "**Aggiungi punto traccia**" esclusivamente nel caso in cui si voglia aggiungere un nuovo punto all'inizio o alla fine della traccia.

Dopo aver concluso le modifiche sulla traccia effettuare il salvataggio.

MyNav Map Manager gestisce due tipologie di tracce, quelle registrate nel formato proprietario TRC e quelle nel più diffuso formato GPX per essere utilizzate su altri dispositivi e viceversa.

E' possibile effettuare una conversione delle tracce da un formato all'altro direttamente dalla finestra "**Tracce Salvate**", selezionando il file desiderato e premendo i relativi tasti "**Converti in GPX**" / "**Converti in TRC**".

Terminata la consultazione/modifica della traccia è possibile cancellarla dalla mappa utilizzando il tasto "**Cancella da Mappa**" posto all'interno del Menu "**Tracce**" (questa operazione non elimina la traccia, ma ne cancella solo la visualizzazione in mappa).

MyNav Map Manager permette la consultazione contemporanea di più tracce fino ad un numero massimo di 5. Una volta caricate accedere al tasto "info" riportato in mappa e successivamente premere il tasto  per selezionare la traccia da consultare.

Per cambiare il colore e lo spessore delle tracce, dal pannello "info", cliccare sul nome della traccia, selezionare il colore desiderato e successivamente indicare lo spessore da utilizzare scegliendo tra: sottile, media, o larga. Portarsi nuovamente in mappa per visualizzare la traccia secondo le nuove impostazioni.

Se si desidera invece creare una nuova traccia, utilizzare il tasto "**Crea Traccia**" dal Menu "**Tracce**". Sarà sufficiente fissare i punti direttamente sulla mappa e successivamente effettuare il salvataggio per completare l'operazione.



ATTENZIONE: per importare Tracce provenienti da altre fonti (es. web download), collocare i files scaricati all'interno della cartella TRC associata alla mappa (es. C:\Program Files\GIOVE Srl\MyNav\MyNav_TIB\TRC\ dove MyNav_TIB rappresenta la cartella della mappa in uso.

IMPORTARE LE TRACCE DAL DISPOSITIVO

Per importare delle tracce precedentemente memorizzate nel dispositivo, scegliere Tracce> Importa da dispositivo.

Nella videata di importazione scegliere le tracce da importare, eventualmente premere il tasto “**tutti/nessuno**” per fare una selezione/de selezione multipla.



ATTENZIONE: per effettuare l'export/import verso i dispositivi MyNav 311, collegarli via usb al pc, ed attendere che appaia a display una schermata con i due tasti “INNER” e “Micro-SD”. Selezionare “Micro-SD” e dopo qualche secondo in “Risorse del Computer” verrà visualizzato un disco rimovibile, solo allora sarà possibile effettuare correttamente l'export/import dal dispositivo.

Premere quindi “**Continua**” e selezionare nella fase successiva la cartella di destinazione desiderata , all'occorrenza è possibile creare una nuova cartella cliccando sul tasto “**Crea Cartella**”.



Una volta effettuata la scelta, cliccare il tasto “**Importa**” per avviare l'operazione. Al termine verrà visualizzato un report riassuntivo riportante l'esito dell'importazione.

ESPORTARE LE TRACCE NEL DISPOSITIVO

Per esportare nel dispositivo delle tracce precedentemente memorizzate nel PC, scegliere Tracce> Esporta nel dispositivo.

Nella videata di esportazione scegliere la traccia da esportare, eventualmente premere il tasto “**Tutti/Nessuno**” per fare una selezione/deselezione di tutte le tracce presenti.

NOTA: utilizzando il tasto  è possibile caricare file da una cartella qualsiasi del proprio PC

Premere quindi “**Continua**” e selezionare nella fase successiva la cartella di destinazione desiderata, all'occorrenza è possibile creare una nuova cartella cliccando sul tasto “**Crea Cartella**”.

Una volta effettuata la scelta, cliccare il tasto **“Esporta”** per avviare l’operazione. Al termine verrà visualizzato un report riassuntivo riportante l’esito positivo dell’esportazione.



ESPORTARE LE TRACCE IN FORMATO CSV

All’occorrenza è possibile effettuare un’esportazione delle tracce in formato CSV (Comma Separated Values), è sufficiente cliccare sul tasto **“Esporta in formato CSV”** per avviare la procedura. Selezionare dalla lista “Tracce Salvate” il file GPX o TRC da esportare e premere il tasto **“Converti in formato CSV”** per finalizzare l’operazione. La nuova traccia in formato CSV verrà creata e resa disponibile all’interno della cartella “TRC” della banca dati in uso.

3.3.5 MY MAPS

Con una semplice funzione è possibile trasferire e visualizzare sul proprio dispositivo mappe personali, ad esempio ortofoto georiferite, porzioni di mappe custom cartacee o digitali non MyNav e griglie create dall'utente.

GESTIONE SFONDI RASTER (MAPPE PERSONALI)

I formati supportati sono: JPEG, BMP, TIFF, KMZ, GIF



ATTENZIONE: nel predisporre gli sfondi raster si raccomanda di verificare di possedere i diritti di copyright sul materiale utilizzato o il permesso del titolare degli stessi.

GENERARE UN NUOVO SFONDO SU PC



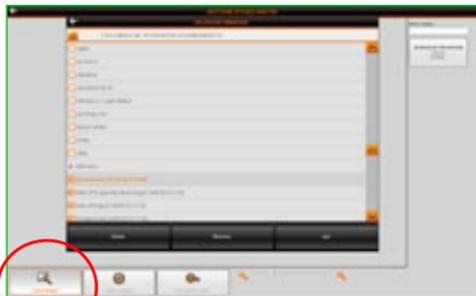
Accedere a My Menu> My Maps> Raster> Nuovo, per generare sfondi mappa personalizzati da usare sul proprio PC come ulteriore riferimento alla consultazione.

I passi necessari per creare una nuova mappa personale sono i seguenti:

1. Caricamento mappa (immagini digitalizzate nei formati supportati).
2. Calibrazione dell'immagine importata.
 - scelta sistema di coordinate di riferimento.
 - inserimento dei punti di calibrazione.
3. Creazione dello sfondo raster per MyNav Map Manager.

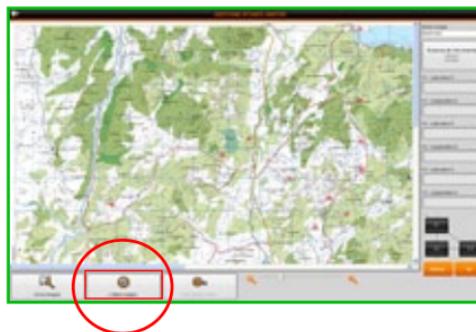
Nel caso di importazione di mappe in formato KMZ è possibile saltare il punto 2 dato che le mappe sono già calibrate. E' comunque sempre possibile effettuare una nuova calibrazione sulle mappe importate.

CARICAMENTO MAPPA



Con “**Carica Mappa**” si può selezionare uno sfondo raster da importare. Scegliere la cartella del PC dove esso è stato salvato, aprire il file. Esso verrà visualizzato nella finestra di calibrazione.

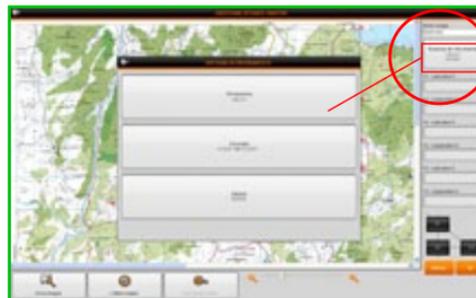
CALIBRAZIONE MAPPA



Una volta che è stata caricata la mappa viene abilitato il pulsante di “**Calibrazione**”.

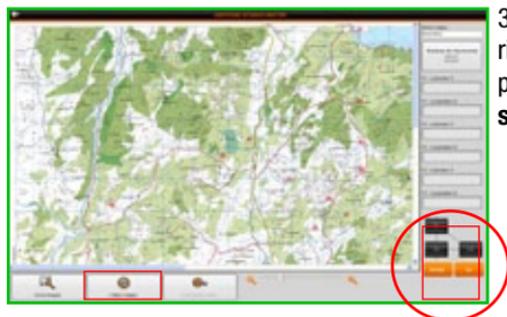
1. Ora scegliere il tasto Calibra per procedere alla calibrazione. Si attiveranno sulla destra del display i campi per inserire le coordinate di calibrazione

SCELTA SISTEMA DI RIFERIMENTO



2. Prima di procedere alla calibrazione della mappa è necessario scegliere il sistema di coordinate di riferimento. Per far questo cliccare sul pulsante “**Sistema di Riferimento**”.

A questo punto si aprirà la finestra di impostazione coordinate.

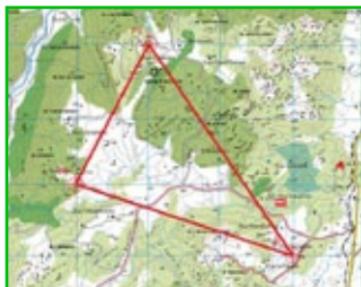


3. Una volta scelto il sistema di riferimento è possibile inserire i punti di calibrazione: **sono necessari 3 punti**.

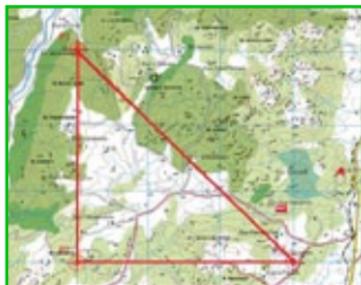


ATTENZIONE: per effettuare una buona calibrazione i tre punti di calibrazione devono essere interni alla mappa (vanno bene anche gli estremi) e non devono essere troppo allineati. Questo è necessario affinché la calibrazione avvenga in modo il più corretto possibile.

Di seguito è possibile vedere un esempio di calibrazione corretta:



CALIBRAZIONE CORRETTA



CALIBRAZIONE CHE INTRODUCE
UN ERRORE
(PUNTI TROPPO ALLINEATI)

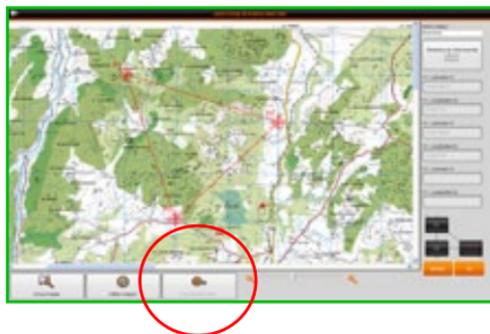


Per inserire un punto di calibrazione procedere come descritto di seguito:

- selezionare il pulsante corrispondente al punto di calibrazione da inserire, per es. P3 come mostrato in figura.



- Fissare il punto sulla mappa con l'apposito mirino. Inserire le coordinate del punto cliccando sull'apposito campo "**Longitudine/ Latitudine**". Eseguire la stessa procedura per i punti P1, P2 e P3.



- Quando si sono inseriti i tre punti scegliere "**Ok**" per terminare la procedura di calibrazione.

In mappa si disegnerà il triangolo di calibrazione come si vede a lato.

- A questo punto è possibile creare gli sfondi rasters da visualizzare in MyNav Map Manager. Il pulsante "**Crea Raster**" è attivo.

I nuovi raster vengono creati nella Cartella specificata nel campo "nome mappa" all'interno della cartella di destinazione. Per visualizzare gli sfondi appena generati, da Impostazioni> raster visualizzabili è possibile scegliere lo sfondo da attivare, esso verrà proposto in mappa. Con "**sfondo raster di default**" si attiva/disattiva lo sfondo standard di MyNav Map Manager.

* Le mappe rappresentate appartengono ad Abies Snc. , tutti i diritti sono riservati.

CANCELLARE UNO SFONDO RASTER

Per eliminare uno sfondo raster creato precedentemente, premere il tasto “**Cancella Sfondo Raster**” da My Menu> My Maps> Raster e successivamente selezionare e confermare lo sfondo da eliminare. Con questa procedura lo sfondo raster viene cancellato definitivamente dal proprio PC.

ESPORTARE LO SFONDO RASTER SU DISPOSITIVO

Connettere il dispositivo al PC, utilizzando il cavo USB in dotazione.

Da My Maps> Raster> Esporta Raster nel dispositivo, scegliere lo sfondo raster precedentemente caricato su Map Manager e premere “**Continua**”.



In pochi minuti i file verranno copiati nella cartella di destinazione presente nella scheda del dispositivo.

Ora da MyNav su dispositivo, Impostazioni> elementi mappa> sfondi raster visualizzabili, scegliere lo sfondo appena importato che risulterà ora visibile.

Individuare l'area di riferimento sulla mappa e visualizzare il nuovo sfondo importato (si consiglia se presente di disabilitare lo sfondo presente di default).

Da “Livelli” visualizzabili è inoltre possibile attivare/disattivare i livelli informativi disponibili per la mappa in uso allo scopo di facilitare la consultazione.

IMPORTARE LO SFONDO RASTER SU PC

Connettere il dispositivo al PC, utilizzando il cavo USB in dotazione.

Per importare nel proprio PC degli sfondi raster salvati nel dispositivo, da My Maps> Raster scegliere “**Importa Raster da dispositivo**”.

Nella videata di importazione scegliere lo sfondo raster da importare, eventualmente premere “**Tutti/Nessuno**” per fare una selezione/deselezione di tutte le voci presenti. Premere quindi “**Continua**” e selezionare nella fase successiva la cartella di destinazione desiderata, all'occorrenza è possibile creare una nuova cartella cliccando sul tasto “**Crea Cartella**”.

Una volta effettuata la scelta, cliccare il tasto “**Importa**” per avviare l'operazione. Al termine verrà visualizzato un report riassuntivo riportante l'esito dell'esportazione. Da Impostazioni> Raster Visualizzabili selezionare lo sfondo raster appena importato per visualizzarlo in mappa.

GESTIONE GRIGLIE UTENTE (MAPPE PERSONALI)

Oltre ad avere la possibilità di creare mappe raster, l'utente può creare una mappa vuota (griglia) per utilizzare il navigatore lì dove non sia presente una mappatura standard MyNav.

Con le “griglie utente” sarà possibile orientarsi in territori come il deserto, dove le mappe MyNav non sono ad oggi disponibili, utilizzando la navigazione in linea d'aria, la registrazione delle tracce, la creazione di geoappunti, la consultazione delle coordinate geografiche e la visualizzazione di sfondi raster.

GENERARE UNA NUOVA GRIGLIA



Per creare una nuova griglia premere il tasto “**Nuovo**” da My Menu> My Maps> User Grid.



Successivamente definire gli attributi della griglia mediante l'inserimento del **nome** (il nome attribuito comparirà poi nella lista delle mappe disponibili all'avvio del programma) e delle **coordinate** riferite ai due punti opposti (P1 e P2) che formano l'area della griglia. Cambiare se necessario il formato delle coordinate utilizzando l'apposito tasto “**Sistema di Riferimento**”.

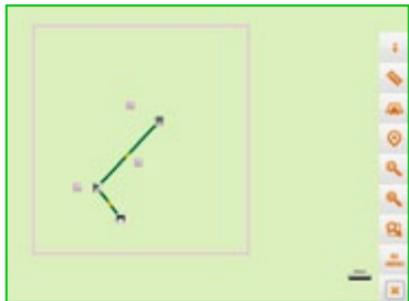
Completare l'operazione premendo il tasto “**Genera**”.



ATTENZIONE: per le griglie utente, alcune funzionalità di Map Manager non sono disponibili (ad es. ricerca indirizzo, itinerari ecc.). I tasti relativi a queste funzionalità risulteranno quindi disabilitati.

CARICARE UNA GRIGLIA

Per visualizzare la nuova griglia creata selezionare da Menu> Impostazioni> Mappa il nome corrispondente dalla lista proposta.



CANCELLARE UNA GRIGLIA

Per eliminare una griglia utente creata precedentemente, premere il tasto “**Rimuovi**” da My Menu> My Maps> User Grid e successivamente selezionare e confermare la griglia da eliminare. Con questa procedura la griglia viene cancellata definitivamente dal proprio PC.

ESPORTARE LA GRIGLIA UTENTE SU DISPOSITIVO

Connettere il dispositivo al PC, utilizzando il cavo USB in dotazione.

Da My Menu> My Maps> User Grid> Esporta nel Dispositivo, scegliere la griglia precedentemente caricata su Map Manager e premere “**Continua**” e successivamente “**Esporta**”.

In pochi minuti i file verranno copiati nella cartella di destinazione presente nella scheda del dispositivo.

Ora da MyNav su dispositivo, Impostazioni> Gestione Mappa, scegliere la griglia appena importata che risulterà ora visibile.

NOTA: quando viene esportata una griglia utente nei modelli MyNav 600 professional è necessario il riavvio del dispositivo affinché quest'ultima venga visualizzata correttamente.

IMPORTARE LA GRIGLIA UTENTE SU PC

Connettere il dispositivo al PC, utilizzando il cavo USB in dotazione.

Per importare nel proprio PC una griglia utente salvata nel dispositivo, da My Menu> My Maps> User grid scegliere “**Importa da dispositivo**”.

Nella videata di importazione scegliere la griglia da importare, eventualmente premere “**Tutti/Nessuno**” per fare una selezione/deselezione di tutte le voci presenti.

Premere quindi “**Continua**” e cliccare il tasto “**Importa**” per avviare l’operazione. Al termine verrà visualizzato un report riassuntivo riportante l’esito dell’esportazione.

Da Impostazioni> Mappa selezionare la griglia utente appena importata per poterla visualizzare.

3.3.6 BACKUP/RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DISPOSITIVO

MyNav Map Manager consente all’utente di salvaguardare dati e configurazioni contenuti nel proprio dispositivo grazie ad una funzionalità di backup in grado di creare delle copie di sicurezza. In particolare i dati soggetti a backup sono:

- Profili Utenti
- Impostazioni
- Logbook

Una volta effettuato il backup è possibile ripristinare i dati sulla scheda originaria od eventualmente su altre schede, qualora l’utente sia possessore di altri navigatori MyNav e voglia trasferire le stesse impostazioni su ciascuno.

BACKUP DEL DISPOSITIVO

Per effettuare il backup del dispositivo, collegarlo alla porta USB del PC e stabilire una connessione con quest’ultimo.

Successivamente da My Menu> Impostazioni Dispositivo, scegliere “**Backup**” per avviare la copia dei file. Dopo alcuni istanti un messaggio darà conferma dell’esito positivo del backup.

Una copia di sicurezza delle impostazioni del dispositivo, dei profili utente e del logbook è ora presente all’interno del PC.

RIPRISTINO DI UN BACKUP DEL DISPOSITIVO

Per ripristinare i dati di un dispositivo utilizzando il file di backup, collegare il navigatore alla porta USB del PC e stabilire una connessione con quest'ultimo.

Successivamente da My Menu > Impostazioni Dispositivo, scegliere “**Ripristino**”. Nella schermata che appare, selezionare il file di backup desiderato e premere il tasto “**Ripristina**” per proseguire.



MyNav richiederà se si desidera effettuare prima un backup dei dati contenuti nel dispositivo e solo successivamente darà inizio alla procedura di ripristino. Effettuare la scelta desiderata per proseguire.



Dopo alcuni istanti un messaggio darà conferma dell'esito positivo del ripristino e il dispositivo sarà pronto per essere utilizzato con le nuove impostazioni.

3.4 IMPOSTAZIONI

Da questo Menu è possibile impostare:



- Panning;
- Sistema di riferimento;
- Lingua;
- Tipologia di percorso predefinita;
- Modalità di pianificazione;
- Livelli visualizzabili;
- Interrogazione livelli nascosti;
- POI;

• Mappa; • Info prodotto; • Raster visualizzabili; • Unità di misura.

PANNING – CONTINUO, CON SFONDO

Imposta il panning, ovvero lo spostamento della mappa tramite trascinamento della stessa. In “**modalità continua**” la morfologia del terreno rappresentata in mappa viene temporaneamente disattivata durante il trascinamento per poi ricomparire ad azione conclusa, è possibile attivare la “**modalità con sfondo**” che permette di effettuare il panning mantenendo sempre visibile la morfologia del terreno.

SISTEMA DI RIFERIMENTO

Permette di cambiare il sistema di riferimento di visualizzazione delle coordinate. Per maggiori informazioni si veda il Par. 4.2

LINGUA



Per modificare la lingua impostata per il software, fra quelle disponibili: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo e Svedese.

Scegliere la bandierina corrispondente alla nuova lingua che si vuole impostare e salvare.

Per scorrere le lingue utilizzare le frecce.

Confermare la scelta effettuata con il tasto “**Salva Impostazioni**”.

TIPOLOGIA DI PERCORSO PREDEFINITA – CHIEDI SEMPRE, TIPO

Da questa videata è possibile scegliere quale tipologia di calcolo di percorso mantenere come predefinita.

Scegliere la tipologia e confermare con il tasto **“Salva Impostazioni”**.

La tipologia prescelta verrà mantenuta attiva per tutti i calcoli di percorso fino a successiva modifica. E' altresì possibile modificare la tipologia di percorso nella videata di pianificazione percorso cliccando sul tasto posto sulla barra tipologia di percorso.

MODALITA' DI PIANIFICAZIONE – SU MAPPA, DA MENU'



E' possibile pianificare il percorso secondo due modalità: per quella da Menu **“Pianifica Percorsi”**, quella alternativa consente di calcolare un percorso componendo tappa su tappa direttamente sulla mappa senza passare attraverso la videata di gestione.

Tappa dopo tappa il percorso verrà calcolato e contestualmente visualizzato in mappa. Scegliere la tipologia di calcolo preferita e confermare con il

tasto **“Salva Impostazioni”**. La scelta verrà mantenuta per tutti i successivi percorsi che verranno calcolati fino a successiva modifica.

LIVELLI VISUALIZZABILI

Questa sezione consente di personalizzare il contenuto informativo della mappa (tali contenuti possono variare a seconda della mappa in uso), attivando/disattivando a piacere i relativi livelli.

Selezionare gli **“strati”** informativi che si desidera vedere sulla mappa, fra:

- strade agricole
- piste da sci
- impianti di risalita
- sentieri
- nomi delle località
- bicicletta
- curve di livello
- autostrade
- aree verdi (boschi, parchi, etc)
- strade statali
- strade minori
- idrografia
- aree urbane

I tasti **“Tutti”** e **“Nessuno”** permettono di selezionare/deselezionare tutte le voci della lista. Selezionare i livelli da visualizzare e confermare con il tasto **“Salva”**.

INTERROGAZIONE LIVELLI NASCOSTI



Come descritto in precedenza è possibile scegliere o meno di visualizzare in mappa i livelli informativi (sentieri, strade ecc.). Se viene disabilitato un livello non saranno disponibili le relative informazioni a meno che non venga attivata la voce "Interrogazione livelli nascosti" che permette di interrogare ugualmente gli elementi anche se essi non sono visibili in mappa. Questa funzionalità

risulta particolarmente utile quando si utilizzano sfondi raster.

POI, PUNTI DI INTERESSE



La selezione dei punti di interesse da visualizzare in mappa può essere effettuata scegliendo quali gruppi/categorie di POI attivare.

Scelti i gruppi e all'interno degli stessi, con gli appositi filtri, le categorie di interesse, si visualizzano in mappa tutte le icone corrispondenti.

Le categorie scelte verranno mantenute attive in mappa fino a successiva modifica/integrazione.

La "Lista completa" consente di vedere tutte le

categorie di POI non raggruppate (per visualizzare l'elenco completo delle categorie disponibili, si veda la relativa Legenda). I tasti "**Tutti**" e "**Nessuno**" consentono rispettivamente di selezionare tutte le categorie di POI, viceversa, de-selezionarli. Il tasto "Mappa" consente di visualizzare in mappa tutte le icone corrispondenti alla categoria prescelta.

MAPPA

Nel caso di più mappe, permette di passare da una mappa all'altra semplicemente scegliendo quella desiderata dalla lista.

INFO PRODOTTO

Contiene le informazioni relative al software acquistato, la tipologia di mappa installata e per memoria il Codice di Attivazione. Si raccomanda di trascrivere e conservare i codici per eventuale futuro uso.

RASTER VISUALIZZABILI



Visualizza la lista degli sfondi raster disponibili e ne permette l'attivazione in mappa. Inizialmente è disponibile uno sfondo di default che rappresenta sulla mappa la morfologia del terreno. Successivamente, alla lista saranno aggiunti automaticamente tutti gli sfondi raster creati dall'utente secondo quanto descritto nei paragrafi precedenti.

UNITA' DI MISURA



Da questa finestra è possibile impostare l'unità di misura con la quale MyNav elaborerà i dati.

Le unità di misura disponibili sono:

- sistema metrico (m, Km)
- sistema miglia terrestri (ft, Mi)
- sistema iarde (yd, Mi)

4.1 INTRODUZIONE ALLE COORDINATE

I sistemi di coordinate utilizzati per definire la posizione di un punto sulla superficie terrestre si possono raggruppare in due classi: i sistemi geografici ed i sistemi cartesiani piani.

I SISTEMI GEOGRAFICI

I sistemi geografici rappresentano un punto utilizzando un sistema di riferimento ellissoidico geocentrico. La Terra infatti ha una forma simile ad una “palla” schiacciata ai poli e può essere approssimata ad un ellissoide (solido regolare che deriva dalla rotazione di un’ellisse attorno al suo asse minore, l’asse minore dell’ellissoide approssima pertanto l’asse terrestre). Gli archi di circonferenza definiti dall’intersezione di un piano passante per l’asse minore dell’ellissoide e la superficie dell’ellissoide stesso, delimitati ai poli, sono detti **meridiani**. Il meridiano che passa per l’osservatorio astronomico di Greenwich vicino Londra, è il meridiano di riferimento, ossia il meridiano zero.

Le circonferenze definite dall’intersezione di un piano perpendicolare all’asse minore e la superficie dell’ellissoide sono detti **paralleli**. Il parallelo massimo ossia la circonferenza definita dal piano perpendicolare all’asse minore e che contiene l’asse maggiore è detto equatore. L’equatore è il parallelo di riferimento, ossia il parallelo zero. La **latitudine** è l’angolo tra un parallelo e il piano equatoriale misurato dal centro dell’ellissoide. La **longitudine** è l’angolo tra un meridiano e il meridiano di Greenwich misurati su un qualunque piano parallelo a quello equatoriale.

Latitudine e longitudine definiscono univocamente la posizione di un punto sull’ellissoide. Esistono vari tipi di ellissoide e l’ellissoide di riferimento di un sistema di coordinate è definito propriamente non solo dal tipo di ellissoide, ossia dalle sue dimensioni, ma anche dalla sua orientazione.

Tipicamente l’ellissoide viene orientato in modo da far coincidere un punto dell’ellissoide con un punto specifico della regione della superficie terrestre che si desidera rappresentare (punto di ancoraggio).

L’ellissoide e la sua orientazione definiscono un **Datum**.

Ad esempio il datum ED50, sistema di riferimento europeo, utilizza l'ellissoide Internazionale orientato a Potsdam, che approssimativamente è al centro dell'Europa, mentre il datum Roma40, sistema di riferimento italiano, utilizza sempre l'ellissoide Internazionale, ma orientato a Roma. Le coordinate geografiche di un punto, ossia latitudine e longitudine, sono pertanto sempre riferite ad un datum.

Di seguito si riportano i nomi dei datum gestiti dal software MyNav, l'ellissoide a cui si riferiscono, il punto di ancoraggio che ne determina l'orientazione e l'area geografica in cui è utilizzato:

Datum	Ellissoide	Ancoraggio	Area Geografica
WGS84	WGS84		Sistema di riferimento del GPS
ETRS89	GRS80		Sistema di riferimento ufficiale Europeo, sostanzialmente equivalente al WGS84
ED50	International 1924	Germany, Potsdam, Helmert-Tower	Vecchio datum di riferimento per la proiezione UTM in Europa
Roma40	International 1924	Italy, Roma, M. Mario	Datum di riferimento italiano
CH1903	Bessel 1841	Switzerland, Bern, old Observatory	Vecchio dato di riferimento svizzero
CH1903+	Bessel 1841	Switzerland, Zimmerwald, Observatory	Datum di riferimento svizzero
MGI	Bessel 1841	Austria, Hermannskogel, Habsburgwarte	Datum di riferimento austriaco
SI_D48	Bessel 1841	Austria, Hermannskogel, Habsburgwarte	Datum di riferimento sloveno
DHDN	Bessel 1841	Germany, Rauenberg	Datum di riferimento tedesco
DE42_83	Krassovsky 1940	Russia, Pulkowo	Datum di riferimento utilizzato nella Germania dell'Est
RT90	Bessel 1841		Vecchio datum di riferimento svedese
SWEREF99	GRS80		Datum di riferimento svedese
NTF	Clarke 1880	France, Paris, Pantheon	Datum di riferimento francese
LUREF	International 1924	Belgium, Northern Station of the baseline near Habay-la-Neuve	Datum di riferimento lussemburghese
GDA94	GRS80		Datum di riferimento australiano
ED50_Spain_W	International 1924	Germany, Potsdam, Helmert-Tower	Datum di riferimento spagnolo per la zona Nord Ovest tra la latitudine 41°30' N e 43°50' N e la longitudine 4°30' W e 9°25' W
ED50_Spain_E	International 1924	Germany, Potsdam, Helmert-Tower	Datum di riferimento della penisola spagnola ad eccezione della zona Nord Ovest
ED50_Spain_Baleari	International 1924	Germany, Potsdam, Helmert-Tower	Datum di riferimento spagnolo per le isole Baleari

Il GPS utilizza come modello di riferimento della terra, il datum **WGS84**, ossia l'ellissoide WGS84 non orientato, ovverosia con il suo asse minore coincidente con l'asse terrestre. La facilità di impiego dello strumento GPS per la stima delle coordinate di un punto, ha diffuso a livello globale l'utilizzo del datum WGS84.

Latitudine e longitudine essendo degli angoli possono essere rappresentati in più formati, nello specifico MyNav supporta i seguenti formati:

DDD° MM' SS.SS"	Gradi Minuti Secondi
DDD.DDDDDDDDD	Gradi Decimali
DDD MM.MMMM;	Gradi Minuti Decimali

I SISTEMI CARTESANI PIANI

La rappresentazione cartografica su mappa richiede di proiettare su un piano il datum assunto come riferimento per la Terra. **La proiezione** trasforma quindi le coordinate geografiche di un punto in coordinate cartesiane piane. Ogni proiezione comporta tuttavia delle distorsioni dovendo trasformare una superficie ellissoidica in una superficie piana.

Tra le varie trasformazioni possibili vengono spesso utilizzate le trasformazioni conformi che hanno la proprietà di preservare gli angoli tra l'ellissoide e il piano e quindi le forme per piccole aree, tuttavia distorcono le distanze, ossia la distanza misurata tra due punti sull'ellissoide è diversa dalla distanza misurata tra gli stessi due punti sul piano. E' possibile tuttavia stimare la distanza ellissoidica o ricorrendo a delle formule derivate dalla geometria ellissoidica o utilizzando la distanza euclidea su piano corretta mediante opportuno coefficiente. In MyNav il calcolo delle distanze tra punti viene compensato automaticamente.

Per limitare l'effetto della distorsione spesso l'area di interesse viene suddivisa in più zone di proiezione.

Ad esempio in cartografia è sovente utilizzata la trasformazione trasversa di **Mercatore** che è una trasformazione cilindrica conforme, ed assume come linea di proiezione un meridiano.

In particolare l'**UTM (Universal Transverse Mercator)** adotta la proiezione traversa di Mercatore suddividendo il globo terrestre in 60 zone di 6 gradi di longitudine, proiettando rispetto al meridiano centrale di ogni zona. Il conteggio delle zone parte dall'antimeridiano di Greenwich procedendo verso Est. Poiché la proiezione diverge ai poli all'infinito, essa è limitata tra gli 84° di latitudine Nord e gli 80° di latitudine Sud.

L'UTM prevede poi una suddivisione in fasce latitudinali contrassegnate da una lettera alfabetica. Ciascuna fascia ha una estensione di 8° di latitudine, eccetto la fascia più a Nord che si estende per 12 gradi.

C (-80 ; -72) D (-72;-64) E (-64;-56) F (-56; -48), G(-48;-40), H (-40;-32), J (-32;-24), K (-24;-16), L (-16;-8),M (-8;0), N (0;8), P(8;16) Q (16;24) R (24;32) S (32;40)
T(40;48)
U (48;56) V (56;64) W (64;72) X(72;84)

Ciascuno Stato per ragioni storiche e geografiche ha scelto una propria proiezione, adottando dei parametri specifici e applicandola su un particolare datum.

In MyNav le proiezioni che sono tipiche di aree geografiche vengono consentite solo per i punti che appartengono ad un intorno dell'area di appartenenza. Inoltre se la proiezione selezionata prevede più zone, i punti della mappa e i punti del GPS vengono convertiti in automatico in base alla loro zona di appartenenza.

Si riportano di seguito i nomi delle proiezioni supportate.

Per ciascuna proiezione si indica il datum a cui è possibile applicarla, le zone che prevede e il Paese che la utilizza.

Proiezione	Datum di applicazione	Zone previste	Note
LatLong	Tutti	Valore non considerato	Non applica nessuna proiezione, i valori sono espressi in coordinate Geografiche
UTM	Tutti	Da 1 a 60	Le zone si estendono per 6 gradi di longitudine. Partono dal meridiano a 180° e procedono verso Est. Si applica in tutto il globo
Italy_GaussBoaga	Roma40	Fuso Ovest, Fuso Est	Si applica solo in Italia
Switzerland_LV03	CH1903	Unica zona	Si applica in Svizzera, ora superato dal Switzerland_LV05
Switzerland_LV05	CH1903+	Unica zona	Si applica in Svizzera
Austria	MGI	M28, M31, M34	Si applica in Austria. Le zone si estendono di 3 gradi di longitudine.
Austria_GK	MGI	West, Central, Est	Si applica in Austria. Le zone si estendono di 3 gradi di longitudine
Slovenia_D48TM	SI_D48	Unica zona	Si applica in Slovenia
Germany_GaussKruger	DHDN	2, 3, 4, 5	Si applica in Germania. Le zone si estendono di 3 gradi di longitudine
Germany_Pulkovo	DE42-83	2,3,4,5	Si applica in Germania. Le zone si estendono di 3 gradi di longitudine
Sweden_RT9025GonV	RT90	2.5 Gon V	Si applica in Svezia, ora superato dallo SWEREF99TM
Sweden_Sweref99TM	SWEREF99	Unica zona	Si applica in Svezia
France_Lambert	NTF	1,2,3,4	Si applica in Francia. Zona 1: latitudine > 48° 09' N Zona 2: latitudine > 45°27' N Zona 3: latitudine < 45°27' N La zona 4 è riservata alla Corsica
Luxembourg_Luref	LUREF	1	Si applica in Lussemburgo
Australia_MGA	GDA94	Da -48 a -58	Si applica in Australia. Le zone corrispondono a quelle UTM

4.2 VISUALIZZAZIONE DELLE COORDINATE

Quando in mappa viene interrogato un punto facente parte di un elemento, MyNav restituisce un'etichetta informativa riportante il nome e la località di appartenenza di quell'elemento. Se al punto interrogato non dovesse essere associato alcun "uso" (es. strada, sentiero, pista, etc.), nell'etichetta informativa verranno visualizzate le coordinate che lo identificano.



Tali coordinate possono essere visualizzate in differenti sistemi di riferimento a seconda delle preferenze impostate.

Per cambiare il sistema di riferimento di visualizzazione delle coordinate, portarsi dal Menu Principale in "Impostazioni" e successivamente premere **"Sistema di Riferimento"** ed agire sui tasti **"Proiezione"** e **"Formato"**.

Se si seleziona la voce "Lat, Lon", dal Menu "Proiezione", verrà impostato il sistema di coordinate geografiche, per cui è possibile settare oltre al "Datum", anche il "Formato" con il quale rappresentare latitudine e longitudine (DDD° MM' SS.SS" Gradi Minuti Secondi oppure DDD.DDDDDDDDD Gradi Decimali, oppure DDD MM.MMMM Gradi Minuti Decimali). Il sistema di riferimento impostato oltre ad essere utilizzato nella visualizzazione delle etichette informative, nell'inserimento delle coordinate per i Geo Appunti.



NOTA: in MyNav Map Manager nella visualizzazione delle coordinate cartesiane la zona viene calcolata automaticamente in base alla posizione del punto.

4.3 RICERCA DELLE COORDINATE

MyNav permette la ricerca per coordinate, si potrà ricercare un punto sulla mappa inserendo le relative coordinate con la possibilità di specificare il sistema di riferimento di appartenenza. Per utilizzare le coordinate di un punto come destinazione, premere “Ricerca Destinazione” dal Menu Principale (Par.3) e successivamente selezionare il tasto “**Coordinate**”. Selezionata la ricerca per coordinate, comparirà la schermata sottostante, utilizzare il campo di inserimento “**Latitudine/Y**” per specificare la latitudine (per i sistemi geografici) o la coordinata y (per i sistemi cartesiani) ed il campo di inserimento “**Longitudine/X**” per specificare la longitudine (per i sistemi geografici) o la coordinata x (per i sistemi cartesiani). Il tasto centrale indica il sistema di riferimento in cui sono espresse le coordinate e può essere cambiato mediante una semplice pressione.



INSERIMENTO LATITUDINE

INSERIMENTO LONGITUDINE

SISTEMA DI RIFERIMENTO

IMPOSTAZIONE SISTEMA COORDINATE

Con la pressione del tasto “**Sistema di riferimento**” sarà possibile accedere alla selezione della “**Proiezione**”, del “**Datum mappa**” e nei casi previsti della relativa “**Zona**” (fare riferimento a quanto descritto precedentemente). Se si seleziona la



voce “**Lat, Lon**” dal Menu “**Proiezione**” verrà impostato il sistema di coordinate geografiche, dove sarà possibile settare oltre al “Datum” anche il “Formato” con il quale verranno inserite le coordinate (DDD° MM' SS.SS” Gradi Minuti Secondi oppure DDD.DDDDDDDDD Gradi Decimali oppure DDD MM.MMMM Gradi Minuti Decimali).

NOTA: 1) inserire per la ricerca, coordinate che appartengono alla mappa caricata in MyNav.

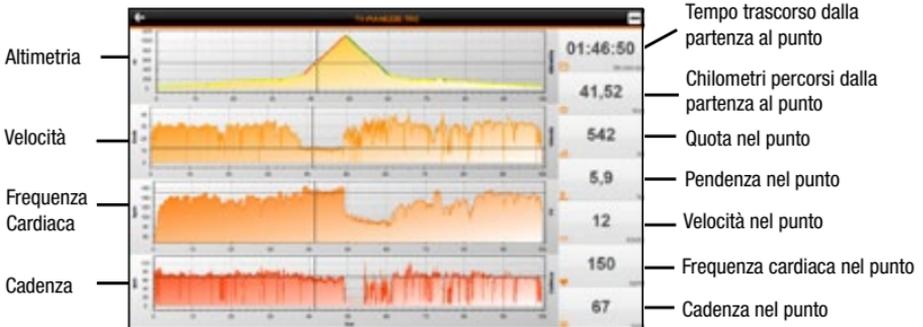
2) Le ricerche possono essere effettuate solo inserendo delle coordinate che sono interne all'area di validità della proiezione selezionata.

PROFILI ALTIMETRICI

MyNav Map Manager è in grado di elaborare molteplici informazioni fra le quali i dati relativi all'altimetria. Questi dati vengono resi disponibili quando si effettua un calcolo percorso oppure quando viene caricata una traccia in mappa. Va precisato che l'elaborazione del dato altimetrico è basata sulle curve di livello, quindi se vengono utilizzate anche dati prive di quest'ultime, tali dati non saranno disponibili.

Dopo essere stati elaborati i dati altimetrici vengono rappresentati sotto forma di grafico consultabile toccando il tasto **Altimetria**. Per la traccia, oltre al grafico altimetrico possono essere disponibili (in funzione dei dati in essa registrati) anche i grafici relativi ai valori di **Velocità**, **Frequenza Cardiaca** e **Cadenza**.

Selezionando un punto sul grafico vengono restituite informazioni su:



Nel grafico altimetrico dei percorsi e delle tracce (solo in formato TRC) il profilo viene evidenziato con più tratti colorati per sottolineare l'andamento delle pendenze, ciascun tratto cambia colore in funzione della pendenza rilevata. Le pendenze vengono colorate con delle gradazioni di colore variabili da valori negativi a positivi secondo la seguente sequenza colore: Blu scuro - Verde - Giallo - Rosso - Fucsia.

CONSULTAZIONE DEI GRAFICI

L'interazione con i grafici avviene prevalentemente utilizzando il mouse, in particolare con un **click del tasto destro** è possibile accedere ad un menu contestuale riportante le seguenti opzioni:

- **Mostra grafici distanza/tempo:** passa dalla visualizzazione dei grafici spaziali a quelli temporali e viceversa
- **Mostra punto in mappa:** visualizza il punto selezionato, nel percorso/traccia caricato in mappa.
- **Imposta intervallo:** Visualizza i dati relativi ad un intervallo specifico del grafico. Per definire un intervallo, selezionare un primo punto nel grafico con il tasto sinistro del mouse, successivamente posizionarsi in prossimità del secondo punto, premere il tasto destro del mouse e selezionare la voce "**Imposta intervallo**" dal menu proposto. A questo punto l'intervallo è definito e i relativi dati saranno consultabili a lato del grafico.
- **Best fit:** annulla qualsiasi movimento di panning e zoom effettuati precedentemente portando il grafico alla visualizzazione iniziale.
- **Salva immagine con nome:** salva l'immagine del grafico in uno dei seguenti formati: *.emf, *.png, *.gif, *.jpg, *.tif, *.bmp.
- **Imposta pagina:** setta le impostazioni di pagina per la stampa dei grafici.
- **Stampa:** consente di stampare il grafico visualizzato.

Con il **tasto sinistro del mouse** a seconda che venga premuto una volta o venga mantenuto premuto a lungo è possibile effettuare un delle seguenti operazioni:

- **Click singolo:** seleziona i vari punti del grafico e mostra le informazioni associate (tempo, chilometri, quota, pendenza, velocità, frequenza cardiaca e cadenza) nel menu di destra.
- **Pressione continua:** effettua il panning del grafico selezionato lungo l'asse X e Y.

Con il **tasto centrale del mouse** a seconda di come viene utilizzato è possibile effettuare una delle seguenti operazioni:

- **Scroll:** zoom in e zoom out del grafico selezionato (ed eventuali altri grafici correlati).
- **Pressione continua - Selezione di una porzione di grafico:** zoom a finestra per selezionare una porzione di grafico desiderata. Se sono presenti più grafici correlati lo zoom viene applicato a tutti indistintamente.

Nel caso il mouse o il laptop non disponesse del tasto centrale, da tastiera con la combinazione **Ctrl + mouse tasto sinistro:** seleziona una porzione di grafico desiderata effettuando uno zoom a finestra. Se sono presenti più grafici correlati lo zoom viene applicato a tutti indistintamente.

Nel caso in cui la scheda del navigatore venisse inavvertitamente danneggiata, sarà possibile effettuare il ripristino, seguendo la procedura descritta più avanti in questa pagina.

ATTENZIONE: UTILIZZARE LA PROCEDURA DI RIPRISTINO SOLO SU INDICAZIONE DELL'ASSISTENZA MYNAV

Prima di procedere con il ripristino, assicurarsi di aver effettuato un backup dei dati personali contenuti nella scheda. Giove non si assume alcuna responsabilità per l'eventuale perdita dei dati da parte dell'utente.

Per avviare la procedura di ripristino inserire nel PC, il DVD incluso nella confezione, successivamente visualizzarne il contenuto con il programma predefinito (ad es. esplora risorse) ed entrare nella cartella x:\SW\ (sostituire "x" con l'unità del proprio lettore DVD). Eseguire un doppio click sul file "SoftwareRecovery.exe" per avviare la procedura di ripristino.

NOTA: la procedura di ripristino richiede la presenza di Microsoft .NET Framework® ver.2.0 o superiore. In questa fase viene fatta una verifica della presenza di .NET Framework. Se il sistema rileva che non è presente verrà visualizzato a video un messaggio di errore e sarà necessario installare prima il componente scaricandolo direttamente dal sito Microsoft (www.microsoft.com). Terminata l'installazione riavviare la procedura di ripristino.

SCELTA DELLA LINGUA

Selezionare la bandierina corrispondente alla lingua scelta per la procedura di ripristino. Le lingue disponibili sono: **Italiano, Tedesco, Inglese, Svedese, Francese e Spagnolo.**

SCELTA DELLA TIPOLOGIA DI RIPRISTINO (PC O DISPOSITIVO)

Nella schermata iniziale sono presenti i tasti "PC" e "GPS", ognuno dei quali corrisponde ad una tipologia diversa di ripristino. Il tasto "PC" è dedicato al ripristino del software Map Manager e relative mappe, mentre il tasto "GPS" viene utilizzato per il ripristino del software e delle mappe contenute nella scheda del navigatore.

PC - RIPRISTINO DEL SOFTWARE MAP MANAGER E RELATIVE MAPPE (PRODOTTI OUTDOOR)

Cliccando il tasto “**PC**” si avvia la procedura per il ripristino del software Map Manager. In questa fase, spuntando le relative caselle, è possibile definire le eventuali mappe da ripristinare. Terminata la selezione indicare la cartella di destinazione in cui verranno copiati i file e successivamente premere il tasto “**Avanti**” per proseguire. Visualizzato il riepilogo, premere il tasto “**Installa**” per procedere con la fase di ripristino. Conclusa la copia dei file premere il tasto “**Esci**” per uscire dal programma.

GPS - RIPRISTINO DEL SOFTWARE E RELATIVE MAPPE DEL NAVIGATORE

Questa operazione può essere effettuata utilizzando un copiatore di schede (consigliato) o in alternativa collegando il dispositivo direttamente al PC.



Cliccando il tasto “**GPS**” si avvia la procedura per il ripristino del software del navigatore.

Con il dispositivo collegato al PC premere il tasto “**Rileva**”, il sistema avvia una ricerca automatica del dispositivo in modo da preparare i file necessari al ripristino.

Nel caso si utilizzi un copiatore di schede, inserire la scheda SD da ripristinare in quest’ultimo e collegarlo al PC. Dopo aver cliccato il tasto “**Rileva**” selezionare dalla lista proposta il dispositivo in vostro possesso.

Successivamente per entrambe le modalità, spuntando le relative caselle, è possibile definire eventuali mappe da ripristinare. Terminata la selezione indicare la cartella di destinazione in cui verranno copiati i file e successivamente premere il tasto “**Avanti**” per proseguire. Visualizzato il riepilogo, premere il tasto “**Installa**” per procedere con la fase di ripristino. Conclusa la copia dei file premere il tasto “**Esci**” per uscire dal programma.

ATTENZIONE!: possibili malfunzionamenti



Il DVD non parte automaticamente quando lo si inserisce.

Soluzione: è possibile lanciare “MyNav Setup” manualmente cliccando due volte sul file Setup.exe

PUNTI DI INTERESSE STANDARD/OUTDOOR:



Vitto e Alloggio

-  Albergo
-  Alloggio Turistico
-  Area Attrezzata Pic-Nic
-  Bar o Pub
-  Caffetteria
-  Campeggi



-  Cantina
-  Malghe
-  Posto di Ristoro
-  Rifugi/Baite/Bivacchi
-  Ristorante
-  Supermercato Alimentare



Trasporti

-  Aeroclub
-  Aeroporto
-  Area Di Servizio
-  Automobil Club
-  Autonoleggio
-  Autoriparazione
-  Concessionarie Moto
-  Concessionario Auto
-  Distributore Di Carburante
-  Fermata Autobus e Corriere



-  Fermata Autobus e Corriere
-  Imbarco Traghetti
-  Parcheggio Coperto
-  Parcheggio Di Scambio
-  Parcheggio Scoperto
-  Passi
-  Stazione Ferroviaria
-  Stazione Ferroviaria Locale
-  Terminal Corriere
-  Valico Di Frontiera



Servizi Pubblici

-  Ambasciata
-  Ambulatorio
-  Area industriale
-  Biblioteca
-  Centro Civico
-  Centro Congressi/Esposizioni
-  Chiese/Oratori/Cappelle
-  Cimiteri
-  Consiglio Provinciale
-  Farmacia



-  Farmacia
-  Municipio
-  Museo
-  Ospedale
-  Scuola
-  Stazione Di Polizia
-  Tribunale
-  Ufficio Postale
-  Università



Tempo Libero

- Attrazione Naturalistica
- Attrazione Turistica
- Bowling
- Campi Da Golf
- Cascate/Grotte
- Casinò
- Casse Skipass
- Castelli/Rovine/Porti
- Centro Sportivo
- Cine
- Cinema
- Complesso Sportivo
- Forcelle

- Impianto Ricreativo
- Informazione Turistica
- Infrastrutture per cavalli
- Locali Notturni
- Marina-Porto Turistico
- Monumento Storico
- Parco Divertimenti
- Pista Di Pattinaggio
- Punti Panoramici
- Scuola di Sci
- Sorgenti/Fontane
- Teatro



Commercio

- Banca
- Centro Commerciale
- gioielleria
- Grande Azienda

- Libreria
- Sportello Bancomat
- Tabacchi

Microsoft, Windows Mobile sono marchi registrati della Microsoft Corporation.
MyNav è un marchio registrato, tutti gli altri marchi sono di proprietà dei legittimi titolari.

