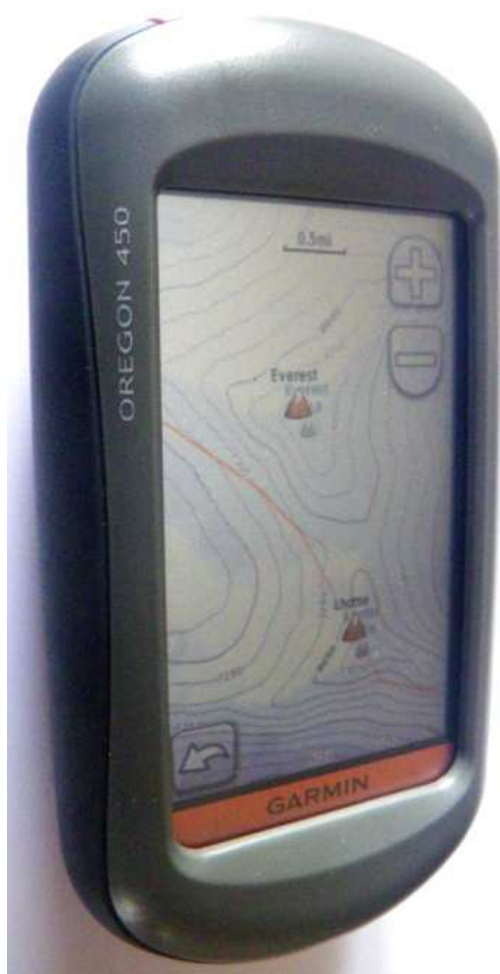




GUIDA GPS

GESTIONE DI WAYPOINT, TRACCE, PERCORSI E FOTO
NEI GPS GARMIN™ OREGON 450 e 450t ®



Guida GPS – Oregon 450 e 450t

GPSolutions di Armenise Pasquale
Via Luigi Arati, 25-B
00151 Roma

web: www.gpsolutions.it, www.vivilibero.it

e-mail: gpsolutions@gpsolutions.it

Tel./Fax: +39 06 97843196

Data documento: 15-2-2010

Versione V 1.0

GPS Garmin Oregon 450 e 450t, versione software v. 3.10, versione software GPS 3.70.

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITA'

GPSolutions declina ogni responsabilità per danni diretti o indiretti a cose o persone dovuti ad errori ovvero ad errate interpretazioni del contenuto del presente documento.

TERMINOLOGIA

Terminologia GPS	Oregon 450 e 450t	MapSource (da v. 6.14.1)	CompeGPS	OziExplorer
Waypoint	Waypoint	Waypoint	Waypoint	Waypoint
Traccia	Traccia	Percorso	Traccia	Traccia
Rotta	Percorso	Rotta	Rotta	Rotta

CARATTERISTICHE TECNICHE

Terminologia GPS	Oregon 450 e 450t	NUMERO SUPPORTATO
Waypoint	Waypoint	2.000
Traccia	Traccia	200
Track log	Traccia corrente (numero punti)	10.000
Rotta	Percorso	200

INDICE

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITA'	3
TERMINOLOGIA	3
CARATTERISTICHE TECNICHE	3
WAYPOINT	6
CREAZIONE DI WAYPOINT CON IL GPS	6
Waypoint alla posizione corrente	6
Waypoint a una qualsiasi posizione sulla mappa	6
Waypoint a un punto di coordinate note	6
Waypoint ad un punto proiettato a partire da un waypoint esistente	6
MODIFICA DI WAYPOINT	7
CANCELLAZIONE DI WAYPOINT	7
Cancellazione di un singolo Waypoint	7
Cancellazione di tutti i Waypoint simultaneamente	7
VISUALIZZAZIONE DEI WAYPOINT E NAVIGAZIONE	7
LA GESTIONE DEI WAYPOINT NELL' OREGON 450(t)	9
LA GESTIONE DEI WAYPOINT NELLA MEMORIA INTERNA	9
L'archivio Waypoint_gg-mmm-aa.gpx	9
Gli archivi utente in formato gpx	9
Gli archivi Temp.gpx e Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx	10
L'archivio Position.GPX	11
LA GESTIONE DEI WAYPOINT NELLA MICRO-SD	11
Gli archivi utente in formato gpx	11
L'archivio userdata.gpx	11
TRACCE	12
REGISTRAZIONE DELLA TRACCIA	12
SALVATAGGIO DEL REGISTRO TRACCIA	12
CANCELLAZIONE DEL REGISTRO TRACCIA	12
NAVIGAZIONE DELLA TRACCIA CORRENTE	12
LA GESTIONE DELLE TRACCE NELL' OREGON 450(t)	13
LA GESTIONE DELLE TRACCE NELLA MEMORIA INTERNA	13
L'archivio Current.GPX	13
Gli archivi utente in formato gpx	13
Gli archivi Temp.gpx e Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx	13
LA GESTIONE DELLE TRACCE NELLA MICRO-SD	14
Gli archivi utente in formato gpx	14
L'archivio userdata.gpx	14
CANCELLAZIONE DELLE TRACCE	15
NAVIGAZIONE DELLE TRACCE	15
PERCORSI	16
CREAZIONE DI UN PERCORSO	16
MODIFICA DI UN PERCORSO	16
CANCELLAZIONE DI UN PERCORSO	16
VISUALIZZAZIONE DI UN PERCORSO E NAVIGAZIONE	16
LA GESTIONE DEI PERCORSI NELL' OREGON 450(t)	17
LA GESTIONE DEI PERCORSI NELLA MEMORIA INTERNA	17
L'archivio Route_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx	17
Gli archivi utente in formato gpx	17
Gli archivi Temp.gpx e Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx	18
LA GESTIONE DEI PERCORSI NELLA SCHEDA MICRO-SD	19

Gli archivi utente in formato gpx.....	19
L'archivio userdata.gpx	19
TRASFERIMENTO DATI DA OREGON 450(t) A MAPSOURCE®.....	20
TRASFERIMENTO DATI DA MAPSOURCE®, A OREGON 450(t).....	20
USO DI COMPEGPS CON L' OREGON	20
USO DI OZIEXPLORER CON L' OREGON	20
LA GESTIONE DELLE FOTO.....	21

WAYPOINT

CREAZIONE DI WAYPOINT CON IL GPS

Waypoint alla posizione corrente

■ Il Waypoint relativo alla posizione corrente può essere creato con il GPS nel modo seguente:

- a) Dal Menù Principale, toccare “Marca Waypoint”
- b) Toccare il pulsante “Salva” oppure “Salva e modifica”

Waypoint a una qualsiasi posizione sulla mappa

■ Il Waypoint relativo a una qualsiasi posizione sulla mappa può essere creato con il GPS attraverso i seguenti passaggi:

- a) Dal Menù Principale, toccare “Mappa”
- b) Toccare il punto sulla mappa dove si vuole creare il waypoint
- c) Toccare il pulsante in alto delle informazioni
- d) Toccare la bandierina del simbolo del Waypoint e poi OK.

Waypoint a un punto di coordinate note

■ Il Waypoint relativo a un punto di coordinate note può essere creato con il GPS attraverso i seguenti passaggi:

- a) Dal Menù Principale, toccare “Marca Waypoint”
- b) Toccare il pulsante “Salva e modifica”
- c) Toccare il pulsante “Modifica posizione”
- d) Inserire le coordinate della posizione dove si vuole creare il waypoint.

Se si vogliono inserire le coordinate in un formato specifico, prima di creare il punto occorre impostare il formato di posizione desiderato attraverso i seguenti passaggi:

- a) Dal Menù Principale, toccare “Impostazioni”
- b) Toccare il pulsante “Formato posizione” e selezionare il formato di posizione desiderato
- c) Toccare il pulsante “Datum mappa” e selezionare il datum mappa desiderato.

Waypoint ad un punto proiettato a partire da un waypoint esistente

■ Un nuovo waypoint, con un certa angolazione ed a una certa distanza da un waypoint esistente, può essere creato con il GPS attraverso i seguenti passaggi:

- a) Dal Menù Principale, toccare “Marca Waypoint”
- b) Toccare il pulsante “Salva e modifica”
- c) Toccare il pulsante “Proietta waypoint” ed inserire prima l’angolo e poi la distanza

MODIFICA DI WAYPOINT

E' possibile modificare con il GPS: nome, foto associata, simbolo, commento, coordinate, quota e profondità di un waypoint e riposizionare un waypoint esistente alla posizione GPS corrente.

Un waypoint può essere modificato con il GPS contestualmente alla sua creazione, fatta secondo uno dei metodi precedentemente indicati, oppure può essere modificato con il comando **Waypoint Manager**, attraverso i seguenti passaggi:

- a) Dal Menù Principale, toccare "Waypoint Manager"
- b) Toccare il waypoint che si vuole modificare
- c) Toccare il pulsante relativo al campo che si vuole modificare

CANCELLAZIONE DI WAYPOINT

Cancellazione di un singolo Waypoint

■ La cancellazione di un singolo waypoint può essere fatta attraverso i seguenti passaggi:

- a) Dal Menù Principale, toccare "Waypoint Manager"
- b) Toccare il pulsante relativo al waypoint che si desidera cancellare
- c) Toccare "Elimina waypoint"

■ oppure:

- a) Dal Menù Principale, toccare "Dove si va ?"
- b) Toccare "Waypoint"
- c) Toccare il waypoint che si vuole cancellare
- d) Toccare il pulsante in alto delle informazioni
- e) Toccare il pulsante in basso di modifica
- f) Toccare "Elimina waypoint"

Cancellazione di tutti i Waypoint simultaneamente

■ E' possibile cancellare tutti i waypoint contemporaneamente attraverso i seguenti passaggi:

- a) Dal Menù Principale, toccare "Impostazioni"
- b) Toccare "Azzera"
- c) Toccare "Elimina tutti i waypoint"

VISUALIZZAZIONE DEI WAYPOINT E NAVIGAZIONE

■ La navigazione a un Waypoint può essere effettuata attraverso i seguenti passaggi:

- a) Dal Menù Principale, toccare "Mappa"
- b) Scorrere la mappa e toccare il waypoint cui si vuole andare

- c) Toccare il pulsante in alto delle informazioni
- d) Toccare il pulsante “Vai”

■ Oppure, attraverso i seguenti passaggi:

- a) Dal Menù Principale, toccare “Dove si va?”
- b) Toccare “Waypoint”
- c) Toccare il pulsante relativo al waypoint cui si vuole andare
- d) Toccare il pulsante “Vai”

Occorre tenere presente che, quando si sceglie il comando “Dove si va?”, il pulsante Waypoint sarà disponibile sul GPS **se e solo se nell’Oregon 450(t) sono presenti dei waypoint**, altrimenti non sarà visibile.

LA GESTIONE DEI WAYPOINT NELL' OREGON 450(t)

LA GESTIONE DEI WAYPOINT NELLA MEMORIA INTERNA

L'archivio Waypoint_gg-mmm-aa.gpx

I Waypoint creati con il GPS vengono archiviati nella memoria interna dell' Oregon 450(t) in archivi denominati **Waypoint_gg-mmm-aa.gpx** posizionati nella cartella **Garmin/GPX**, dove gg, mmm, aa sono rispettivamente il giorno, mese ed anno in cui i waypoint sono stati creati (per esempio, l'archivio **Waypoint_09_GEN_10.gpx** contiene i waypoint creati **con il GPS** il giorno 9 gennaio 2010).

Quando con il GPS si modificano o cancellano i waypoint, viene dunque modificato questo archivio.

Collegando l' Oregon 450(t) al computer è possibile visualizzare il contenuto dell' archivio **Waypoint_gg-mmm-aa.gpx**, aprendolo con MapSource® o con qualunque programma in grado di gestire il formato gpx, come ad esempio CompeGPS®.

E' anche possibile modificare direttamente al computer, con MapSource®, il contenuto dell'archivio, aggiungendo, cancellando o rinominando i waypoint e salvando l'archivio così modificato in formato gpx. Le modifiche apportate ai waypoint appariranno nel GPS alla sua riaccensione. Per modificare l'archivio, **seguire le istruzioni seguenti:**

- copiare l'archivio dalla memoria del GPS al proprio PC;
- effettuare le modifiche desiderate alla copia effettuata sul PC;
- sostituire l'archivio presente nel GPS con quello modificato.

Tuttavia, **prima di effettuare qualunque modifica, è estremamente importante eseguire una copia di backup dell'archivio originale creato dal GPS, in modo da non perdere i waypoint marcati, in caso di modifiche o cancellazioni accidentali dell'archivio.**

NOTE

- **Se si rimuove l'archivio Waypoint_gg-mmm-aa.gpx dalla memoria del GPS si rimuovono dal GPS tutti i waypoint ivi contenuti.**
- **Il trasferimento di waypoint dalla memoria interna dell'Oregon 450(t) al PC con MapSource®, non sembra supportato, almeno fino alla versione software del GPS indicata in copertina, cui questa guida fa riferimento. Tuttavia è possibile accedere ai waypoint nella memoria del GPS con le tecniche descritte fin qui.**

Gli archivi utente in formato gpx

L'utente può creare archivi di waypoint in formato **gpx** sul proprio PC con MapSource® o altre applicazioni, quali CompeGPS®. Per disporre di tali waypoint nel GPS è sufficiente connettere l'Oregon 450(t) al computer e copiare gli archivi nella cartella **Garmin/GPX** situata nella memoria interna del GPS. Alla riaccensione dell' Oregon 450(t), i waypoint contenuti negli archivi appariranno nella lista dei Waypoint del GPS. Gli archivi possono essere chiamati con il nome che si desidera.

I Waypoint possono essere poi modificati o cancellati direttamente con il GPS, oppure connettendo il GPS al computer e modificando gli archivi direttamente nella memoria interna, come già visto. **Occorre però essere consapevoli che tali operazioni di modifica e/o cancellazione vanno a modificare gli archivi gpx copiati nella memoria dell'Oregon 450(t), che non sono quindi più gli stessi rispetto a quelli originali presenti nel PC.**

NOTA

I waypoint contenuti in un archivio gpx possono essere rimossi dal GPS tutti insieme, rimuovendo l'archivio gpx dalla memoria interna dell'Oregon 450(t).

Gli archivi Temp.gpx e Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx

Quando si connette il GPS al PC e si trasferiscono waypoint alla memoria interna dell' Oregon 450(t) con MapSource®, essi vengono salvati nella memoria interna del GPS in un archivio temporaneo denominato **Temp.gpx**.

Alla riaccensione del GPS, l'archivio Temp.gpx viene rinominato dal GPS con il nome **Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx**, dove:

- gg, mmm, aa rappresentano rispettivamente giorno, mese ed anno,
- hhmss rappresentano ore minuti e secondi,
- ZZ può assumere i valori **AM** (ante meridiem) o **PM** (post meridiem).

Per esempio, l'archivio di waypoint **Imported_08-GEN-10 105722 PM.gpx** è stato importato dal GPS il giorno 8 gennaio 2010 alle ore 22, 57 minuti e 22 secondi.

Al contrario di altri modelli Oregon (p.e. 300) e di altri modelli GPS, nell' Oregon 450(t) un nuovo trasferimento di waypoint al GPS con MapSource® non cancella o modifica i waypoint precedentemente trasferiti al GPS ma aggiunge a questi quelli inviati con l'ultimo trasferimento, anche se si chiamano allo stesso modo. In pratica, ad ogni trasferimento, viene creato dal GPS un nuovo archivio **Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx**, che si aggiunge ai precedenti.

Anche questi archivi possono essere eventualmente modificati, con il metodo di modifica precedentemente descritto.

NOTE

- **I Waypoint contenuti in un archivio Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx possono essere rimossi dal GPS tutti insieme, cancellando l'archivio dalla memoria interna dell'Oregon 450(t).**
- **Il trasferimento di waypoint dalla memoria interna dell'Oregon 450(t) al PC con MapSource®, non sembra supportato, almeno fino alla versione software del GPS indicata in copertina, cui questa guida fa riferimento. Tuttavia è possibile accedere ai waypoint nella memoria del GPS con le tecniche descritte fin qui.**

L'archivio Position.GPX

Alle volte è possibile trovare nella cartella Garmin/GPX/Current anche l'archivio **Position.GPX**. Tale archivio è un file temporaneo nel quale l' Oregon memorizza l'ultima posizione acquisita dal GPS.

LA GESTIONE DEI WAYPOINT NELLA MICRO-SD

Gli archivi utente in formato gpx

L'utente può trasferire gli archivi di waypoint in formato gpx dal proprio PC alla scheda micro-SD, se installata nell'Oregon 450(t). Gli archivi vanno posizionati nella cartella **Garmin/GPX** già presente (o eventualmente da creare) sulla scheda. Alla riaccensione dell' Oregon 450(t), i waypoint contenuti negli archivi gpx presenti sulla scheda appariranno nella lista dei Waypoint del GPS. Gli archivi possono essere chiamati con il nome che si desidera.

I Waypoint possono essere poi modificati o cancellati direttamente con il GPS oppure connettendo il GPS al computer e sostituendo l'archivio presente sulla scheda con uno nuovo modificato.

NOTA

I waypoint contenuti in un archivio gpx residente su microSD possono essere rimossi dal GPS tutti insieme, rimuovendo l'archivio gpx dalla scheda alloggiata nell'Oregon 450(t).

L'archivio userdata.gpx

Quando con MapSource® si trasferiscono waypoint alla micro-SD alloggiata nell'Oregon 450(t), essi vengono salvati nel GPS in un archivio denominato **userdata.gpx**.

NOTE

- **Differentemente da quanto avviene per la memoria interna dell'Oregon 450(t), un nuovo trasferimento di waypoint con MapSource® alla microSD del GPS, cancella i waypoint precedentemente trasferiti, contenuti nell'archivio userdata.gpx, e li sostituisce con gli ultimi trasferiti.**
- **Differentemente da quanto avviene per la memoria interna dell'Oregon 450(t), è supportato il trasferimento di waypoint con MapSource® dalla microSD (archivio userdata.gpx) al PC.**
- **L' archivio userdata.gpx può essere rimosso dalla microSD, rimuovendo in tal modo dal GPS i waypoint in esso contenuti.**
- **L' archivio userdata.gpx può essere modificato o con un nuovo trasferimento di waypoint da MapSource o cancellando i waypoint direttamente dal GPS.**

TRACCE

REGISTRAZIONE DELLA TRACCIA

- La registrazione della traccia viene attivata attraverso i seguenti passaggi:
 - a) Dal Menù Principale, toccare “Impostazioni”
 - b) Toccare il pulsante “Tracce”
 - c) Toccare il pulsante “Registro Traccia”
 - d) Toccare il pulsante “Registra, non visualizzare” oppure “Registra e visualizza su mappa” (in quest’ultimo caso durante la registrazione viene anche visualizzata la traccia sulla mappa)

- Prima di attivare la registrazione della traccia, è possibile impostare il metodo di registrazione (Ora o Distanza) attraverso i seguenti passaggi:
 - a) Dal Menù Principale, toccare “Impostazioni”
 - b) Toccare il pulsante “Tracce”
 - c) Toccare il pulsante “Metodo registrazione”

SALVATAGGIO DEL REGISTRO TRACCIA

- Il salvataggio del registro traccia può essere effettuato assegnando un nome alla traccia, attraverso i seguenti passaggi:
 - a) Dal Menù Principale, toccare “Track Manager”
 - b) Toccare il pulsante “Traccia corrente”
 - c) Toccare il pulsante “Salva traccia” oppure “Salva porzione” per salvare un segmento della traccia

CANCELLAZIONE DEL REGISTRO TRACCIA

- La traccia corrente può essere cancellata solo con il GPS attraverso i seguenti passaggi:
 - a) Dal Menù Principale, toccare “Track Manager”
 - b) Toccare il pulsante “Traccia corrente”
 - c) Toccare il pulsante “Elimina traccia corrente”

NAVIGAZIONE DELLA TRACCIA CORRENTE

- La traccia corrente può essere navigata **in modalità Tracback** nel modo seguente:
 - a) Dal Menù Principale, toccare “Dove si va?”
 - b) Toccare il pulsante “Tracce”
 - c) Toccare il pulsante “Traccia corrente”
 - d) Toccare il pulsante “Tracback”

LA GESTIONE DELLE TRACCE NELL' OREGON 450(t)

LA GESTIONE DELLE TRACCE NELLA MEMORIA INTERNA

L'archivio Current.GPX

Quando si attiva la registrazione della traccia, la traccia registrata (traccia corrente) viene memorizzata nell'archivio **Current.gpx** posizionato nella cartella **Garmin/GPX/Current**. Pertanto, **l'archivio Current.gpx funge da Registro Traccia (Active Log)**.

Collegando l' Oregon 450(t) al computer e aprendo l'archivio Current.gpx con MapSource® o con qualunque programma in grado di gestire il formato GPX, come ad esempio CompeGPS®, è possibile visualizzare **ed archiviare sul proprio PC la traccia corrente registrata**.

Non è possibile modificare direttamente al computer il contenuto dell'archivio Current.gpx. La traccia corrente **viene modificata quando si riprende la registrazione della traccia con il GPS**.

NOTE

- **Differentemente dai waypoint, il trasferimento della traccia corrente (Current.gpx) dalla memoria interna dell'Oregon 450(t) al PC con MapSource®, è supportato.**
- **Quando si salva la traccia corrente con il GPS, viene creato l'archivio Track_nometraccia hhmss ZZ.gpx nella cartella Garmin/GPX dell'Oregon 450(t).**

Gli archivi utente in formato gpx

L'utente può creare archivi di tracce in formato **gpx** sul proprio PC con MapSource® o altre applicazioni, quali CompeGPS®. Per disporre di tali tracce nel GPS è sufficiente connettere l'Oregon 450(t) al computer e copiare gli archivi nella cartella **Garmin/GPX** della memoria interna del GPS. Alla riaccensione dell' Oregon 450(t), le tracce contenute negli archivi appariranno con i loro nomi nella lista delle tracce del GPS. Gli archivi possono essere chiamati con il nome che si desidera.

NOTA

Le tracce contenute in un archivio gpx possono essere rimosse dal GPS tutte insieme, cancellando l'archivio gpx dalla memoria interna dell'Oregon 450(t).

Gli archivi Temp.gpx e Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx

Quando con MapSource® si trasferiscono le tracce (percorsi) alla memoria interna dell' Oregon 450(t), così come per i Waypoint, esse vengono salvate nel GPS in un archivio temporaneo denominato **Temp.gpx**.

Alla riaccensione del GPS, l'archivio Temp.gpx viene rinominato dal GPS in **Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx**, dove gg, mmm, aa sono rispettivamente giorno, mese ed anno, hhmss sono ore minuti e secondi, mentre ZZ può assumere i valori **AM** (ante meridiem) o **PM** (post meridiem). Per esempio, l'archivio di waypoint **Imported_08-GEN-10 105722 PM.gpx** è stato importato dal GPS il giorno 8 gennaio 2010 alle ore 22, 57 minuti e 22 secondi.

Al contrario di altri modelli Oregon (p.e. 300) e di altri modelli GPS, nell' Oregon 450(t) un nuovo trasferimento di tracce al GPS con MapSource® non cancella o modifica le tracce precedentemente trasferite al GPS ma le integra sempre con quelle inviate con l'ultimo trasferimento, anche se si chiamano allo stesso modo. In pratica, ad ogni trasferimento, viene creato dal GPS un nuovo file **Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx**, che si aggiunge ai precedenti.

Questi archivi possono essere eventualmente modificati, con il metodo di modifica precedentemente descritto.

NOTE

- **Le tracce contenute in un archivio Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx possono essere rimosse dal GPS tutte insieme, cancellando l'archivio dalla memoria interna dell'Oregon 450(t).**
- **Il trasferimento di tracce dalla memoria interna dell'Oregon 450(t) al PC con MapSource®, è supportato solo per la traccia corrente, almeno fino alla versione software del GPS indicata in copertina, cui questa guida fa riferimento. Tuttavia è possibile accedere alle tracce nella memoria del GPS con le tecniche descritte fin qui.**
- **Se con MapSource® si trasferiscono all'Oregon 450(t) tracce e waypoint contemporaneamente, il GPS creerà un solo archivio Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx.**

LA GESTIONE DELLE TRACCE NELLA MICRO-SD

Gli archivi utente in formato gpx

L'utente può trasferire archivi di tracce in formato gpx dal proprio PC alla scheda micro-SD alloggiata nell'Oregon 450(t). Gli archivi vanno posizionati nella cartella **Garmin/GPX** già presente (o eventualmente da creare) sulla scheda. Alla riaccensione dell' Oregon 450(t), le tracce contenute negli archivi gpx presenti sulla scheda appariranno nella lista delle tracce presenti nel GPS. Gli archivi possono essere chiamati con il nome che si desidera.

Le tracce possono essere poi cancellate direttamente nel GPS come vedremo nel proseguo.

NOTA

Le tracce contenute in un archivio gpx possono essere rimosse dal GPS tutte insieme, cancellando l'archivio gpx dalla microSD alloggiata nell'Oregon 450(t).

L'archivio userdata.gpx

Quando con MapSource® si trasferiscono tracce alla micro-SD alloggiata nell'Oregon 450(t), esse vengono salvate nel GPS in un archivio denominato **userdata.gpx**.

NOTE

- **Differentemente da quanto avviene per la memoria interna dell’Oregon 450(t), un nuovo trasferimento di tracce con MapSource® alla microSD del GPS cancella le tracce e i waypoint precedentemente trasferiti contenuti nell’archivio userdata.gpx e li sostituisce con gli ultimi trasferiti.**
- **Differentemente da quanto avviene per la memoria interna dell’Oregon 450(t), è supportato il trasferimento di tracce con MapSource® dalla microSD (archivio userdata.gpx) al PC.**
- **L’ archivio userdata.gpx può essere rimosso dalla microSD, rimuovendo dal GPS le tracce e i waypoint in esso contenuti.**
- **L’ archivio userdata.gpx può essere modificato o con un nuovo trasferimento di dati da MapSource o cancellando i dati direttamente dal GPS.**

CANCELLAZIONE DELLE TRACCE

- La traccia corrente (o una qualunque traccia nell’ Oregon) può essere cancellata nel modo seguente:
 - a) Dal Menù Principale, toccare “Track Manager”
 - b) Toccare il pulsante “Traccia corrente” (o toccare il pulsante relativo alla traccia che si vuole cancellare)
 - c) Toccare il pulsante “Elimina traccia corrente” (o Elimina)
- Le Tracce nell’ Oregon (ad eccezione della Traccia corrente) possono essere cancellate anche collegando il GPS al computer. **Sarà sufficiente modificare o rimuovere gli archivi che le contengono dalla memoria interna dell’ Oregon 450(t) e/o dalla scheda SD, per rimuoverle in modo permanente dal GPS.**
- Le tracce trasferite con MapSource® **alla microSD** vengono cancellate **con un nuovo trasferimento di tracce da MapSource** (vedi archivio userdata.gpx di cui sopra).

NAVIGAZIONE DELLE TRACCE

- Le tracce possono essere navigate nel modo seguente:
 - a) Dal Menù Principale, toccare “Dove si va?”
 - b) Toccare il pulsante “Tracce”
 - c) Toccare il pulsante relativo alla traccia che si vuole navigare
 - d) Toccare il pulsante “Vai”

Occorre tenere presente che, quando si sceglie il comando “Dove si va?”, l’opzione Tracce sarà disponibile sul GPS **solo se ci sono effettivamente tracce nell’ Oregon 450(t)**, altrimenti non sarà visibile.

PERCORSI

CREAZIONE DI UN PERCORSO

■ Un percorso può essere creato con il GPS nel modo seguente:

- a) Dal Menù Principale, toccare “Pianifica percorso”
- b) Toccare il pulsante “Crea percorso”
- c) Selezionare i punti del percorso

MODIFICA DI UN PERCORSO

■ Un percorso può essere modificato con il GPS nel modo seguente:

- a) Dal Menù Principale, toccare “Pianifica percorso”
- b) Toccare il pulsante relativo al percorso che si vuole modificare
- c) Toccare il pulsante “Modifica percorso”

CANCELLAZIONE DI UN PERCORSO

■ Un percorso può essere cancellato con il GPS nel modo seguente:

- a) Dal Menù Principale, toccare “Pianifica percorso”
- b) Toccare il pulsante relativo al percorso che si vuole cancellare
- c) Toccare il pulsante “Elimina percorso”

VISUALIZZAZIONE DI UN PERCORSO E NAVIGAZIONE

■ La navigazione di un percorso può essere effettuata attraverso i seguenti passaggi:

- a) Dal Menù Principale, toccare “Dove si va?”
- b) Toccare il pulsante “Percorsi”
- c) Toccare il pulsante relativo al percorso che si vuole navigare
- d) Toccare il pulsante “Vai”

Occorre tenere presente che, quando si sceglie il comando “Dove si va?”, l’opzione Percorsi sarà disponibile sul GPS **solo se ci sono effettivamente percorsi nella memoria dell’ Oregon 450(t)**, altrimenti non sarà visibile.

LA GESTIONE DEI PERCORSI NELL' OREGON 450(t)

LA GESTIONE DEI PERCORSI NELLA MEMORIA INTERNA

L'archivio Route_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx

I Percorsi creati con il GPS vengono archiviati nella memoria interna dell' Oregon 450(t) nell' archivio **Route_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx** posizionato nella cartella **Garmin/GPX**, dove gg, mmm, aa sono rispettivamente giorno, mese ed anno, hhmss sono ore minuti e secondi, mentre ZZ può assumere i valori **AM** (ante meridiem) o **PM** (post meridiem). Per esempio, l'archivio di percorsi **Route_21-GEN-10 030221 PM.gpx** è stato creato dal GPS il giorno 21 gennaio 2010 alle ore 15, 2 minuti e 21 secondi.

Quando si modificano o cancellano i percorsi creati con il GPS, viene dunque modificato questo archivio.

Collegando l' Oregon 450(t) al computer è possibile visualizzare il contenuto dell' archivio, aprendolo con MapSource® o con qualunque programma in grado di gestire il formato gpx, come ad esempio CompeGPS®.

E' anche possibile modificare direttamente al computer con MapSource® il contenuto dell'archivio, aggiungendo, modificando o cancellando i percorsi e salvando l'archivio così modificato in formato gpx. Le modifiche apportate ai percorsi appariranno nel GPS alla sua riaccensione. Per modificare l'archivio, **seguire le istruzioni seguenti**:

- copiare l'archivio dalla memoria del GPS al proprio PC;
- effettuare le modifiche desiderate alla copia effettuata sul PC;
- sostituire l'archivio presente nel GPS con quello modificato.

Tuttavia, **prima di effettuare qualunque modifica, è estremamente importante eseguire una copia di backup dell'archivio originale creato dal GPS**, in modo da non perdere i percorsi creati, in caso di modifiche o cancellazioni accidentali dell'archivio.

NOTE

- **Se si rimuove l'archivio Route_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx dalla memoria del GPS si rimuovono dal GPS tutti i percorsi ivi contenuti.**
- **Il trasferimento di percorsi dalla memoria interna dell'Oregon 450(t) al PC con MapSource®, non sembra supportato, almeno fino alla versione software del GPS indicata in copertina, cui questa guida fa riferimento. Tuttavia è possibile accedere ai percorsi nella memoria del GPS con le tecniche descritte fin qui.**

Gli archivi utente in formato gpx

L'utente può creare archivi di percorsi in formato **gpx** sul proprio PC con MapSource® o altre applicazioni, quali CompeGPS®. Per disporre di tali percorsi nel GPS è sufficiente connettere l'Oregon 450(t) al computer e copiare gli archivi nella cartella **Garmin/GPX** situata nella memoria interna del GPS. Alla riaccensione dell' Oregon 450(t), i percorsi contenuti negli archivi appariranno nella lista dei percorsi del GPS. Gli archivi possono essere chiamati con il nome che si desidera.

I percorsi possono essere poi modificati o cancellati direttamente con il GPS, oppure connettendo il GPS al computer e modificando gli archivi direttamente nella memoria interna, come già visto. **Occorre però essere consapevoli che tali operazioni di modifica e/o cancellazione vanno a modificare gli archivi gpx copiati nella memoria dell'Oregon 450(t), che non sono quindi più gli stessi rispetto a quelli originali presenti nel PC.**

NOTA

I percorsi contenuti in un archivio gpx possono essere rimossi dal GPS tutti insieme, rimuovendo l'archivio gpx dalla memoria interna dell'Oregon 450(t).

Gli archivi Temp.gpx e Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx

Quando si connette il GPS al PC e si trasferiscono percorsi alla memoria interna dell' Oregon 450(t) con MapSource®, essi vengono salvati nella memoria interna del GPS in un archivio temporaneo denominato **Temp.gpx**.

Alla riaccensione del GPS, l'archivio Temp.gpx viene rinominato dal GPS con il nome **Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx**, dove:

- gg, mmm, aa rappresentano rispettivamente giorno, mese ed anno,
- hhmss rappresentano ore minuti e secondi,
- ZZ può assumere i valori **AM** (ante meridiem) o **PM** (post meridiem).

Per esempio, l'archivio di waypoint **Imported_08-GEN-10 105722 PM.gpx** è stato importato dal GPS il giorno 8 gennaio 2010 alle ore 22, 57 minuti e 22 secondi.

Al contrario di altri modelli Oregon (p.e. 300) e di altri modelli GPS, nell' Oregon 450(t) un nuovo trasferimento di percorsi al GPS con MapSource® non cancella o modifica i percorsi precedentemente trasferiti al GPS ma li integra sempre con quelli inviati con l'ultimo trasferimento, anche se si chiamano allo stesso modo. In pratica, ad ogni trasferimento, viene creato dal GPS un nuovo file **Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx**, che si aggiunge ai precedenti.

Anche questi archivi possono essere eventualmente modificati, con il metodo di modifica precedentemente descritto.

NOTE

- **I percorsi contenuti in un archivio Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx possono essere rimossi dal GPS tutti insieme, cancellando l'archivio dalla memoria interna dell'Oregon 450(t).**
- **Il trasferimento di percorsi dalla memoria interna dell'Oregon 450(t) al PC con MapSource®, non sembra supportato, almeno fino alla versione software del GPS indicata in copertina, cui questa guida fa riferimento. Tuttavia è possibile accedere ai percorsi nella memoria del GPS con le tecniche descritte fin qui.**
- **Se con MapSource® si trasferiscono all'Oregon 450(t) percorsi, tracce e waypoint contemporaneamente, il GPS creerà un solo archivio Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx.**

LA GESTIONE DEI PERCORSI NELLA SCHEDA MICRO-SD

Gli archivi utente in formato gpx

L'utente può trasferire gli archivi di percorsi in formato gpx dal proprio PC alla scheda micro-SD, se alloggiata nell'Oregon 450(t). Gli archivi vanno posizionati nella cartella **Garmin/GPX** già presente (o eventualmente da creare) sulla scheda. Alla riaccensione dell' Oregon 450(t), i percorsi contenuti negli archivi gpx presenti sulla scheda appariranno nella lista dei percorsi del GPS. Gli archivi possono essere chiamati con il nome che si desidera.

I percorsi possono essere poi modificati o cancellati direttamente con il GPS oppure connettendo il GPS al computer e sostituendo l'archivio presente sulla scheda con uno nuovo modificato.

NOTA

I percorsi contenuti in un archivio gpx residente su microSD possono essere rimossi dal GPS tutti insieme, rimuovendo l'archivio gpx dalla scheda alloggiata nell'Oregon 450(t).

L'archivio userdata.gpx

Quando con MapSource® si trasferiscono percorsi alla micro-SD alloggiata nell'Oregon 450(t), essi vengono salvati nel GPS in un archivio denominato **userdata.gpx**.

NOTE

- **Differentemente da quanto avviene per la memoria interna dell'Oregon 450(t), un nuovo trasferimento di percorsi con MapSource® alla microSD del GPS cancella i percorsi precedentemente trasferiti contenuti nell'archivio userdata.gpx e li sostituisce con gli ultimi trasferiti.**
- **Differentemente da quanto avviene per la memoria interna dell'Oregon 450(t), è supportato il trasferimento di percorsi con MapSource® dalla microSD (archivio userdata.gpx) al PC.**
- **L' archivio userdata.gpx può essere rimosso dalla microSD, rimuovendo in tal modo dal GPS i percorsi in esso contenuti.**
- **L' archivio userdata.gpx può essere modificato o con un nuovo trasferimento di percorsi da MapSource o cancellando i percorsi direttamente dal GPS.**

TRASFERIMENTO DATI DA OREGON 450(t) A MAPSOURCE®

Quando si trasferiscono i dati dalla memoria interna dell' Oregon 450(t) a MapSource®, viene trasferita al PC **solo la traccia corrente** (Registro Traccia). In pratica, viene trasferito a MapSource® il contenuto dell'archivio Current.gpx.

Quando si trasferiscono i dati dalla microSD dell' Oregon 450(t) a MapSource®, vengono trasferiti al PC waypoint, tracce e percorsi contenuti nell'archivio userdata.gpx.

TRASFERIMENTO DATI DA MAPSOURCE®, A OREGON 450(t)

Quando si trasferiscono waypoint, tracce e percorsi da MapSource® alla memoria interna dell' Oregon 450(t), essi vengono aggiunti a quelli già presenti.

Quando si trasferiscono waypoint, tracce e percorsi da MapSource® alla microSD dell' Oregon 450(t), essi sostituiscono quelli inviati con l'ultimo trasferimento alla scheda.

USO DI COMEGPS CON L' OREGON

- **Waypoint, Tracce e Rotte gpx di CompeGPS si possono copiare nella memoria dell' Oregon 450(t) (interna o scheda) e vengono letti dal GPS.**
- **CompeGPS può leggere waypoint, tracce e percorsi presenti in tutti gli altri archivi gpx presenti su scheda o memoria interna dell' Oregon 450(t).**
- **Gli archivi gpx creati con MapSource® vengono aperti da CompeGPS, mentre gli archivi GPX creati con CompeGPS non vengono aperti da MapSource®.**

USO DI OZIEXPLORER CON L' OREGON

- **Waypoint e Tracce gpx di OziExplorer si possono copiare nella memoria dell' Oregon 450(t) (interna o scheda) e vengono letti dal GPS.**
- **OziExplorer può leggere waypoint e tracce presenti negli archivi gpx su scheda o in memoria interna dell' Oregon 450(t).**
- **Gli archivi gpx creati con MapSource® di waypoint e tracce vengono aperti da OziExplorer e viceversa.**
- **OziExplorer non gestisce i percorsi in formato gpx.**

LA GESTIONE DELLE FOTO

E' possibile archiviare nell' Oregon 450(t) semplici immagini o foto "geotaggate", cioè corredate da varie informazioni, tra cui le coordinate di posizione del punto di scatto della foto.

Le immagini e le foto risiedono nella cartella JPEG dell' Oregon 450(t).

Con l'Oregon 450(t), è possibile navigare a una foto, così come si naviga a un qualsiasi waypoint o POI, con il comando "Dove si va?".

E' inoltre possibile salvare in un waypoint le coordinate di posizione associate a una foto.

Nell'Oregon 450(t), è altresì possibile associare a un waypoint, una foto o una immagine, e sostituirla successivamente con un'altra.

Con il pulsante "Visualizzatore foto", è possibile infine vedere tutte le immagini residenti nel GPS e visualizzare le informazioni associate a ciascuna di esse. Se georiferite, è possibile visualizzare le immagini sulla mappa, alle coordinate di posizione associate alla stesse.