



GUIDA GPS

GESTIONE DI WAYPOINT, TRACCE, PERCORSI NEL
GPS GARMIN™ DAKOTA 20®



© GPSolutions. Tutti i diritti riservati. Vietata la riproduzione anche parziale.

Guida GPS – Dakota 20

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: 22-1-2010
Versione V 1.0
GPS Garmin Dakota 20, versione software v. 2.50, 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	Dakota 20	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	Dakota 20	NUMERO SUPPORTATO
Waypoint	Waypoint	1.000
Traccia	Traccia	200
Track log	Traccia corrente (numero punti)	10.000
Rotta	Percorso	50

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 NEL DAKOTA 20	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
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 NEL DAKOTA 20	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
CANCELLAZIONE DELLE TRACCE	14
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 NEL DAKOTA 20	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
TRASFERIMENTO DATI DA DAKOTA 20 A MAPSOURCE®	20
TRASFERIMENTO DATI DA MAPSOURCE®, A DAKOTA 20	20
USO DI COMPEGPS CON IL DAKOTA 20	20

USO DI OZIEXPLORER CON IL DAKOTA 2020

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, 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 nel Dakota 20 sono presenti dei waypoint**, altrimenti non sarà visibile.

LA GESTIONE DEI WAYPOINT NEL DAKOTA 20

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 del Dakota 20 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 il Dakota 20 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 del Dakota 20 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 il Dakota 20 al computer e copiare gli archivi nella cartella **Garmin/GPX** situata nella memoria interna del GPS. Alla riaccensione del Dakota 20, 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 del Dakota 20, 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'Dakota 20.

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 del Dakota 20 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 GPS (per esempio, serie eTrex e MAP60), nel Dakota 20 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 del Dakota 20.**
- **Il trasferimento di waypoint dalla memoria interna del Dakota 20 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 il Dakota 20 memorizza l'ultima posizione acquisita dal GPS.

LA GESTIONE DEI WAYPOINT NELLA MICRO-SD

Fino alla versione del software indicata in copertina cui il presente manuale fa riferimento, non sembra essere supportata la gestione dei waypoint su microSD, né copiando sulla scheda archivi gpx né trasferendo i waypoint con MapSource®.

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 NEL DAKOTA 20

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 il Dakota 20 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 del Dakota 20 al PC con MapSource®, è supportato.**
- **Quando si salva la traccia corrente con il GPS, viene creato l'archivio Track_nometraccia nella cartella Garmin/GPX del Dakota 20.**

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 il Dakota 20 al computer e copiare gli archivi nella cartella **Garmin/GPX** della memoria interna del GPS. Alla riaccensione del Dakota 20, 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 del Dakota 20.

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

Quando con MapSource® si trasferiscono le tracce (percorsi) alla memoria interna del Dakota 20, 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 GPS (per esempio, serie eTrex e MAP60), nel Dakota 20 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 del Dakota 20.**
- **Il trasferimento di tracce dalla memoria interna del Dakota 20 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 al Dakota 20 tracce e waypoint contemporaneamente, il GPS creerà un solo archivio Imported_gg-mmm-aa hhmss ZZ.gpx.**

LA GESTIONE DELLE TRACCE NELLA MICRO-SD

Fino alla versione del software indicata in copertina cui il presente manuale fa riferimento, non sembra essere supportata la gestione delle tracce su microSD, né copiando sulla scheda archivi gpx né trasferendo le tracce con MapSource®.

CANCELLAZIONE DELLE TRACCE

- La traccia corrente (o una qualunque traccia nel Dakota 20) 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 nel Dakota 20 (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 del Dakota 20, per rimuoverle in modo permanente dal GPS.**

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”

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 del Dakota 20**, altrimenti non sarà visibile.

LA GESTIONE DEI PERCORSI NEL DAKOTA 20

LA GESTIONE DEI PERCORSI NELLA MEMORIA INTERNA

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

I Percorsi creati con il GPS vengono archiviati nella memoria interna del Dakota 20 nell' archivio **Route_gg-mmm-aa hhhmss ZZ.gpx** posizionato nella cartella **Garmin/GPX**, dove gg, mmm, aa sono rispettivamente giorno, mese ed anno, hhhmss 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 il Dakota 20 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 hhhmss ZZ.gpx dalla memoria del GPS si rimuovono dal GPS tutti i percorsi ivi contenuti.**
- **Il trasferimento di percorsi dalla memoria interna del Dakota 20 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 il Dakota 20 al computer e copiare gli archivi nella cartella **Garmin/GPX** situata nella memoria interna del GPS. Alla riaccensione del Dakota 20, 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 del Dakota 20, 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 del Dakota 20.

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 del Dakota 20 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 GPS (per esempio la serie eTrex e MAP60), nel Dakota 20 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 del Dakota 20.**
- **Il trasferimento di percorsi dalla memoria interna del Dakota 20 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 al Dakota 20 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

Fino alla versione del software indicata in copertina cui il presente manuale fa riferimento, non sembra essere supportata la gestione dei percorsi su microSD, né copiando sulla scheda archivi gpx né trasferendo i percorsi con MapSource®.

TRASFERIMENTO DATI DA DAKOTA 20 A MAPSOURCE®

Quando si trasferiscono i dati dalla memoria interna del Dakota 20 a MapSource®, viene trasferita al PC **solo la traccia corrente** (Registro Traccia). In pratica, viene trasferito a MapSource® il contenuto dell'archivio Current.gpx.

TRASFERIMENTO DATI DA MAPSOURCE®, A DAKOTA 20

Quando si trasferiscono waypoint, tracce e percorsi da MapSource® alla memoria interna dell' Dakota 20, essi vengono aggiunti a quelli già presenti.

USO DI COMEGPS CON IL DAKOTA 20

- **Waypoint, Tracce e Rotte gpx di CompeGPS si possono copiare nella memoria interna del Dakota 20 e vengono letti dal GPS.**
- **CompeGPS può leggere waypoint, tracce e percorsi presenti in tutti gli altri archivi gpx presenti in memoria interna del Dakota 20.**
- **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 IL DAKOTA 20

- **Waypoint e Tracce gpx di OziExplorer si possono copiare nella memoria interna del Dakota 20 e vengono letti dal GPS.**
- **OziExplorer può leggere waypoint e tracce presenti negli archivi gpx in memoria interna del Dakota 20.**
- **Gli archivi gpx creati con MapSource® di waypoint e tracce vengono aperti da OziExplorer e viceversa.**
- **OziExplorer non gestisce i percorsi in formato gpx.**