

STORICO NOVITA' E MODIFICHE MERCURIO 2010

Aggiornamento 03c – 04/04/11

- E' stata modificata la connessione automatica ad internet per la ricezione dei messaggi di correzione GPS: in alcune circostanze, sui palmari GRS-1, la connessione poteva interrompersi dopo 10 minuti di connessione.

Aggiornamento 03b – 14/02/11

- E' stato introdotto il supporto al nuovo ricevitore Topcon Hiper II Satel per quanto riguarda connessione radio e Gprs da palmare.
- E' stata introdotta la modalità RTCM 3.0 e migliorata la RTCM 2.3 nella configurazione delle basi sui ricevitore GR3 ed Hiper II.

Aggiornamento 03 – 31/01/11

- E' stata modificata la misura per strati: ora, quando sono selezionati dei punti non misurati con stazione totale (es. punti di coordinate), viene selezionato l'ultimo prisma impostato in misura.
- E' stato corretto un errore che avveniva in fase di picchettamento sotto Topcon MS: se si variava più volte consecutivamente il tipo prisma il programma andava in blocco.
- E' stato introdotto il supporto al nuovo ricevitore Topcon Hiper II Digital.
- E' stata modificata la finestra di creazione di un nuovo lavoro celerimetrico:
 - ora compare un bottone ove è possibile impostare le opzioni per il fattore di scala da utilizzare;
 - oltre alle vecchie opzioni è ora possibile impostare un fattore di scala per il calcolo delle distanze derivandolo dal calcolo della proiezione dei punti Gps.
- E' stata corretta l'impostazione dei satelliti per la modalità Post Processing dei ricevitori GMS-2 e GMS-2 Pro per permettere la creazione corretta dei file.
- E' stata modificata la funzione di picchettamento per linea: se nel file erano presenti entità con testi spostati, in caso di annullamento della fase di picchettamento e di selezione delle entità, il programma andava in errore.
- Utilizzando un X7 senza modem Gsm e con cellulare esterno per la correzione Ntrip il programma si bloccava dopo aver configurato il palmare.

Aggiornamento 02b – 08/12/10

- E' stata rilasciata la versione per Algiz7 con sistema operativo Windows .

Aggiornamento 01c – 08/11/10

- E' stata corretta la lettura dei file .FW1 di Meridiana: il file non veniva letto correttamente se erano presenti Tavole di disegno con riquadri.

- E' stata migliorata la modalità di acquisizione dati GPS "Punti anche in Post Processing": il conteggio del tempo passato e di quello rimanente viene aggiornato anche quando non vengono rispettati i criteri di accettazione precedentemente impostati.
- E' stata corretta l'informazione relativa all'antenna PGA-1 all'interno dei file per il Post Processing.

Aggiornamento 01b – 15/09/10

- E' stata corretta la configurazione del GR3 Digital in Rtk Base-Rover in quanto il ricevitore non veniva configurato correttamente.
- E' stata apportata una modifica affinché il programma non segnali la mancanza della libreria gdk0wless.dll quando viene eseguito sul palmare F300.
- E' stata modificata la sequenza di identificazione dei palmari al fine di evitare che i cellulari dell'HTC siano identificati come F300.
- E' stato corretto il protocollo di comunicazione con la stazione totale GPT-9000 al fine di consentire immediatamente la ricezione dei dati non appena viene attivata la finestra di misura.
- E' stata corretta l'importazione dei file shape per poter leggere anche file con determinate caratteristiche prima non supportate.

Aggiornamento 01 – 07/09/10

Novità Stazione totale

- E' ora possibile gestire i tipi di prismi da utilizzare. Accanto alla casella per l'inserimento del valore dell'altezza del prisma è stata aggiunta un'icona che mostra il tipo di prisma utilizzato. Premendo su quest'icona comparirà un menu a tendina nel quale sarà possibile scegliere il prisma desiderato. L'ultima voce del menu consentirà di modificare la lista dei prismi che si intende utilizzare; per ognuno di essi sarà possibile specificare il nome convenzionale, il tipo, la sua costante e l'altezza da terra di default. Questa voce sarà disponibile solo se si utilizzano stazioni totali che consentono l'impostazione via software di questi valori.
- Nella finestra di misura il bottone "P.F.C." è stato rinominato "P. Spec.", in quanto la finestra che ora si apre consente la misura, oltre ai punti fuori centro, anche di una nuova serie di punti speciali. In particolare:
 - E' stata aggiunta la possibilità di misura dei punti in Dritto e Capovolto. Le caratteristiche sono: attribuzione dello stesso nome ai punti, media delle misure effettuate, visualizzazione degli scarti.
 - E' stata aggiunta la misura dei punti in scansione. Le caratteristiche sono: solo dritto oppure dritto e capovolto, numero di scansioni e sequenza di misurazione opzionali, ripetizione opzionale della misura su un punto con media e soglia di accettazione, media di tutte le misure effettuate per punto, visualizzazione degli scarti, possibilità di ripetere le misure fuori tolleranza o quelle non effettuate correttamente, possibilità di ricalcolare automaticamente l'orientamento della stazione.
 - E' stata aggiunta la misura di punti che cadono sul prolungamento di due punti misurati o ad un determinato squadro da questo. I punti possono essere creati o come punti celerimetrici o come punti di righe 4/5 del Pregeo.
- E' stata aggiunta l'opzione per impostare la modalità di rotazione verticale in picchettamento per le stazioni Topcon con Mercurio on board.

- Le coordinate dei punti di dettaglio duplicati, ossia quelli aventi lo stesso nome, e misurati dalla stessa stazione vengono ora mediati durante la fase di orientamento della stazione stessa.

Novità GPS

- Per il palmare GRS-1 è ora possibile ricevere la correzione differenziale di dati Gps da una radio esterna connessa con un adattatore Bluetooth.
- Non è più necessario che il palmare sia connesso ad internet prima di avviare Mercurio, in quanto sarà il programma stesso che farà comparire l'apposita finestra per la connessione quando si renderà necessaria.
- Quando si utilizza un ricevitore GR-3 Digital in configurazione base-rover è ora possibile selezionare la radio interna in modo da potersi collegare ad una stazione base con ricevitore Trimble.
- Le coordinate geocentriche, che vengono mostrate a video o che vengono scritte nei file di uscita, sono ora riferite a terra e non al centro di fase dell'antenna come avveniva nelle precedenti versioni.

Novità Generali

- Da questo aggiornamento è possibile leggere direttamente i file FW1 prodotti da Meridiana 2011. Inoltre i file prodotti da questa versione potranno essere letti solo da Meridiana 2011.
- E' stato aggiunto un comando di menu, "Copia con nome ..." che consente di effettuare una copia del lavoro aperto con un nome differente ed in un formato precedente del file FCE in modo che possa essere letto da vecchie versioni di Meridiana o di Mercurio. La creazione di questo file non modifica in alcun modo il file aperto, sia come contenuto che come nome.
- E' stato aggiunto un ulteriore campo chiamato "Commento" nel quale l'utente può inserire una scritta a piacere per ogni punto misurato.

Modifiche

- All'apertura della finestra di misura Gps, viene ora mostrato un avvertimento se in precedenza era stato impostato un offset per le misure.
- E' stata fatta una modifica al fine di mantenere la scelta "Memorizza Punti ausiliari" precedentemente fatta quando si seleziona nuovamente la modalità di misura "Punti Derivati".
- E' stato eliminato un errore che accadeva durante l'acquisizione Gps per traiettoria: se si attivava la vista satelliti, il programma si bloccava

Aggiornamento 00p – 28/06/10

- E' stato aggiunto un nuovo profilo per Stazione Totale: è ora possibile connettere un palmare ed una stazione totale GPT-9000 tramite Bluetooth con funzionalità di mono-operatore.

Aggiornamento 00m – 28/05/10

- E' stata aggiunta la modalità di ricezione della correzione Gps da una stazione singola con collegamento TCP/IP.

- E' ora possibile inserire anche valori negativi per l'altezza antenna GPS.
- E' ora possibile uscire dal profilo visualizzazione senza salvare i dati.

Aggiornamento 00f – 22/04/10

- Il programma è ora compatibile con il palmare F100 della Geotop.
- Viene ora aggiunta l'estensione .dxf ai file creati con questo formato.
- Viene ora mostrato il pulsante “X” nella barra dei menu anche quando si visualizzano i vari nodi della vista ad albero.

Aggiornamento 00e – 13/04/10

- E' ora possibile connettersi alle stazioni totali South.
- Il tasto “Enter” presente su alcuni palmari viene ora utilizzato correttamente sia per memorizzare un punto GPS durante l’operazione “Misura”, sia per confermare un punto durante l’operazione di “Picchettamento”.
- Le coordinate del punto misurato durante l’operazione di “Picchettamento” vengono ora acquisite al momento della pressione del tasto “Conferma”.
- E’ stato risolto un errore che accadeva al programma quando veniva utilizzato con schede di memoria Compact Flash di tipo particolare.
- Sono state eliminate le barre di scorrimento che comparivano su alcuni palmari nella vista ad albero e che nascondevano parte della vista stessa.
- Viene ora evitata la visualizzazione della barra dei menu nelle finestre di “Misura” e “Picchettamento”: su alcuni palmari la barra nascondeva una parte delle suddette finestre.

Aggiornamento 00b – 23/03/10

Novità generali

- A partire da questa versione del programma è disponibile il modulo GIS per GPS. Questo modulo consente:
 - di effettuare misure di tutti i tipi di entità GIS: punti, linee e poligoni;
 - di effettuare modifiche alle coordinate delle suddette entità GIS: riposizionamento di punti, di vertici di linee o poligoni;
 - di inserire, editare cancellare le tabelle GIS ed i campi che le compongono;
 - di visualizzare o meno le varie entità o di variarne l’aspetto grafico (colore, spessore, tratteggio, ...) a seconda delle proprietà inserite nelle tabelle GIS;
 - di visualizzare mappe in vari formati, in quanto questo modulo si basa come gli altri sul CAD attuale;
 - di importare ed esportare direttamente in formato Shape.
- E’ inoltre disponibile il modulo STRADE che consente il rilievo ed il picchettamento di progetti stradali utilizzando la stazione totale od un ricevitore GPS.
- La videata iniziale, che consente l’inserimento del lavoro e del profilo da utilizzare, è stata semplificata:
 - è possibile scegliere direttamente la cartella di lavoro senza dover utilizzare un profilo utente;

- sono stati aggiunti dei comandi per semplificarne l'uso, quali la creazione di cartelle a scelta dell'utente o in automatico;
- è stato aggiunto un bottone che consente di recuperare i file .BAK e i file .F\$\$ senza doverli rinominare.
- Nel CAD è ora disponibile un modulo per il disegno semplificato di punti e linee che finora era stato inserito solo nel programma Fondamenta.
- Sui palmari che dispongono del sistema operativo Windows Mobile 6 o superiore, viene ora utilizzata la libreria grafica Direct Draw che consente un ulteriore aumento della velocità di disegno.
- Alcune parti del programma vengono ora caricate in memoria solo se vengono effettivamente utilizzate dall'operatore. Questo consente innanzitutto un avvio più rapido del programma stesso. Inoltre ne viene consentito l'utilizzo anche su palmari dotati di sistemi operativi che limitano la memoria a disposizione dei programmi.
- Vengono ora letti direttamente da Mercurio anche i file .FW1 prodotti da Meridiana 2009.
- I file .FCE prodotti da Mercurio 2009 possono essere letti solo da Meridiana 2009 agg. 02 o superiore.