

# STORICO MODIFICHE MERCURIO 2009

## Aggiornamento 05b – 27/01/10

- E' stata introdotta una limitazione nella lettura delle entità che compongono aree tratteggiate di grande dimensione o con scale di disegno molto piccole: la generazione di queste entità portava all'esaurimento della memoria del palmare e al successivo blocco del programma.

## Aggiornamento 05a – 25/01/10

- E' stata aggiunta la possibilità di selezionare il tipo di rete al quale ci si connette per ricevere la correzione Gps da reti di stazioni fisse. Le scelte possibili sono: TPS, Leica, Trimble, Individuazione automatica o Sconosciuta.

## Aggiornamento 05 – 22/01/10

- E' stata aggiunta la possibilità di selezionare il tipo di rete al quale ci si connette per ricevere la correzione Gps da reti di stazioni fisse. Le scelte possibili sono: TPS, Leica, Trimble, Individuazione automatica o Sconosciuta.
- Viene ora riproposto l'ultimo punto di accesso selezionato per la ricezione della correzione Gps da reti di stazioni fisse.
- E' stata aggiunta una modalità di selezione del tipo di correzione Gps da ricevere: Modem del Palmare.
- E' stato corretto un inconveniente che avveniva in fase di picchettamento: se non era stata immessa la quota di un punto di orientamento, quando lo si andava a picchettare il fattore di zoom era inizialmente molto ridotto.
- E' ora possibile utilizzare la radio del palmare Fc2500.
- Sono stati corretti alcuni errori nell'acquisizione delle foto sotto GMS-2 e GMS-2Pro:
  - la finestra di acquisizione foto non si aggiornava correttamente continuando a mostrare parte di finestre precedenti;
  - inoltre da questa finestra non era possibile uscire se non premendo il bottone scatta;
  - la visualizzazione di quanto mostrava la fotocamera restava in primo piano anche quando compariva la finestra delle opzioni.

## Aggiornamento 04f – 21/12/09

- Sono state effettuate modifiche alla finestra di misura dei punti celerimetrici al fine di semplificarne l'utilizzo con tastiera presente nelle stazioni totali senza dover ricorrere al pennino:
  - è ora funzionante il tasto "Tab" per poter passare da un campo editabile all'altro;
  - premendo i tasti "Freccia a destra" e "Freccia a sinistra" quando è attivo il campo "Descrizione", si scorre nella scritta eventualmente presente che, con gli altri tasti, può essere editata direttamente;
  - premendo invece il tasto "Freccia in basso" viene aperta la finestra per la scelta della descrizione dall'elenco;

- all'apertura di questa finestra, viene selezionato automaticamente il testo che era presente nella casella al momento della selezione; se questo testo era vuoto, viene comunque selezionato il primo elemento nella lista;
- in questa finestra i tasti freccia consentono la selezione dei vari elementi presenti nella lista;
- è ora possibile effettuare la selezione anche con la ricerca della lettera iniziale;
- il tasto enter conferma la voce selezionata;
- viene ora memorizzato l'ultimo ordinamento selezionato (alfabetico o per ordine di inserimento) e lo riproposto la volta successiva;
- è ora possibile uscire con il tasto ESC dalla lista per la selezione delle descrizioni dei punti;
- il tasto ESC permette ora di uscire anche dalla finestra di misura.
- Nella finestra di misura dei punti celerimetrici sono state fatte ulteriori modifiche:
  - quando viene impostata la modalità NP/NPL, l'altezza del prisma viene impostata automaticamente a 0. Inoltre il vecchio valore dell'altezza prisma, che era stato impostato in modalità NP, viene riproposto quanto si ritorna a questa modalità;
  - è stata corretta la visualizzazione della pagina "Misure" in quanto i punti misurati con il metodo Fuori Centro non venivano mostrati immediatamente.
- Nella procedura per la selezione dei punti da picchettare sono state effettuate le seguenti modifiche:
  - è stata corretta la visualizzazione della griglia dei punti in quanto su alcuni tipi di palmare l'ultima riga non veniva mostrata;
  - viene memorizzata l'ultimo tipo di vista selezionato e riproposto la volta seguente;
  - i punti di orientamento e quelli di coordinate note vengono contrassegnati con un suffisso se esiste un punto con lo stesso nome nell'ultima stazione celerimetrica o nell'ultimo gruppo Gps (questa caratteristica era presente nella versione 2008 ma poi era stata abbandonata).
- E' stata migliorata la visualizzazione dei punti dei libretti in grafica:
  - è ora possibile modificare l'aspetto grafico sia dei Punti Noti che dei Punti di Riga 5 del Pregeo;
  - è possibile attribuire il numero dei decimali per la scritta relativa alla quota per tutti i tipi di punti singolarmente;
  - è ora possibile modificare il disegno delle righe prodotte dai codici IL-FL-CL sia dei punti del Libretto Celerimetrico sia di quelli del Libretto Gps;
  - se si impostava l'altezza del simbolo maggiore di quella del testo, i nomi dei punti non venivano visualizzati.
- E' ora possibile utilizzare un ricevitore GPS Nmea congiuntamente ad una stazione totale senza possedere la licenza GPS di Mercurio. Lo scopo è quello di utilizzare il ricevitore GPS per la funzione "Cercami" quando si utilizzano le stazioni motorizzate in modalità mono-operatore.
- E' stato corretto il calcolo del frazionamento: con alcune combinazioni di dati, in particolare scegliendo il metodo "linea perpendicolare da lato", il programma andava in errore.
- E' ora possibile utilizzare anche la schedina Compact Flash in modalità GPS per la connessione a reti di stazioni permanenti.
- Non vengono più disegnate le parti che costituiscono un DTM, ossia i contorni, i vincoli, i triangoli, le spezzate e le curve di livello. Se il numero di queste entità era eccessivo, il palmare o ci metteva troppo tempo per visualizzarle o andava in blocco a causa delle limitate capacità elaborative possedute.

## Aggiornamento 04 – 24/11/09

- Il programma è ora compatibile anche con il palmare Nautiz X7.
- E' ora possibile connettersi alle stazioni totali Stonex.
- E' stato aggiunto il protocollo MAC per la ricezione della correzione GPS da reti di stazioni fisse.
  
- Sono state ulteriormente ampliate le possibilità di gestione delle foto associate ai punti:
  - sono ora 3 le righe che possono essere scritte sulle foto;
  - è possibile aggiungere altre informazioni: le coordinate XYZ, la data e l'ora;
  - per quanto riguarda la finestra di edit delle foto, è ora possibile disegnare sull'immagine anche a visualizzazione intera e non solo in scala 1 a 1;
  - è possibile gestire immagini a risoluzione più elevata;
  - sono inoltre stati corretti alcuni errori di visualizzazione.
- E' stata sistemata la connessione via cellulare a Wind: ora scarica la source table e si connette regolarmente.
- Nella vista "Griglia" sono state fatte le seguenti modifiche:
  - quando si accede a questa vista viene ora riproposto l'ultimo tipo di dati visualizzati;
  - le misure angolari dei punti celeri metrici vengono ora mostrate con 4 cifre decimali;
  - sono state aggiunte le coordinate planimetriche e quelle geografiche dei punti Gps sono ora correttamente mostrate;
  - è ora possibile usare la selezione di più righe per la versione di Mercurio per PC
- Anche per la pagina "Misure" della finestra di acquisizione dei punti celeri metrici, le misure angolari vengono mostrate con 4 cifre decimali.
- Nella funzione di misura distanza fra due punti, il valore del dislivello viene ora mostrato con 2 decimali.

## Aggiornamento 03 – 06/11/09

- E' stata aggiunta una funzione che consente di scaricare direttamente dal programma, attraverso il collegamento GPRS o UMTS, una mappa da Google circostante al punto Gps misurato.
- E' ora possibile aggiungere sulle foto effettuate con la fotocamera interna al palmare una scritta:
  - questa scritta può essere composta, a scelta dell'operatore, dal nome del punto, dalle coordinate geografiche attuali e dall'orientamento della bussola;
  - è possibile scegliere il colore della scritta ed dello sfondo, il formato del testo e la sua posizione: nella parte superiore od inferiore della foto.
- E' stata aggiunta una pagina alla configurazione del profilo per stazione totale. Se viene selezionato GPT9000+Fc200+Radio è ora possibile selezionare anche il canale per il collegamento radio che sarà utilizzato dall'Fc200.
- E' stata corretta importazione dei file DXF: nel caso di errore nella lettura del file il programma andava in errore; ora viene visualizzato a video l'apposito messaggio.
- E' stato ripristinato il corretto funzionamento delle viste CAD presenti nelle finestre di Misura: il pan real time non veniva riattivato quando si terminava lo zoom real time.

### **Aggiornamento 02 – 16/10/09**

- Il programma è ora compatibile con l'Fc2500. Questo aggiornamento andrebbe usato solo su questo palmare in quanto non è stato testato sugli altri.

### **Aggiornamento 01a – 16/10/09**

- E' ora possibile collegare il GRS-1 alle stazioni totali tramite porta seriale.

### **Aggiornamento 01 – 14/10/09**

- Il programma è ora compatibile con il GRS-1:
  - è stato aggiunto nella lista dei ricevitori consentendo così di selezionare il suo ricevitore interno;
  - è possibile utilizzare la sua fotocamera integrata.
  - è possibile utilizzare la modalità “Bluetooth interno” per collegarsi ai ricevitori quali GR3 e Hiper.
- Nella finestra di calibrazione iniziale è ora possibile procedere rapidamente anche se il ricevitore non ha ancora calcolato correttamente la posizione:
  - è stato aggiunto un pulsante che consente di calcolare una proiezione planare locale, attribuendo coordinate 0,0 alla prima posizione che sarà calcolata;
  - il bottone relativo alla proiezione UTM è ora sempre attivo e la scelta del fuso viene posticipata al momento del calcolo della prima posizione.
- E' stata modificata la lettura dei profili strumenti che erano stati creati con la versione 2008: non venivano letti i codici utente e password per il collegamento alle reti.
- E' stata modificata la procedura di acquisizione delle foto dalla camera interna del GMS-2 e dal GMS-2 Pro: innanzitutto viene impiegata meno memoria per portare a termine l'operazione; inoltre viene ora segnalato se la memoria non dovesse essere sufficiente con la conseguente impossibilità di memorizzare l'immagine.

### **Aggiornamento 00b – 15/09/09**

- E' stata corretta la finestra che permetteva, sotto stazione totale con CE a bordo, di impostare la precisione di misura e la correzione del tilt: sotto Mercurio 2009 non funzionava.
- E' stato corretto il comando “Offset” della grafica: premendo il pulsante di spunta non compariva la finestra per l'immissione della distanza.
- E' stata fatta una correzione alla creazione del file DXF per quanto riguarda la creazione delle ellissi.

### **Aggiornamento 00a – 29/07/09**

- E' stata ottimizzata la creazione della pagina Misure della finestra di acquisizione dei punti da Stazione totale: il caso di un numero di punti molto elevati già misurati dalla stazione, il tempo richiesto era eccessivo e dava l'impressione che il palmare fosse bloccato.

## **Aggiornamento 00 – 22/07/09**

### **Novità generali**

- Il programma viene ora distribuito in un'unica versione eseguibile su tutti i palmari con processori ARM.
- Possiede inoltre una nuova interfaccia ad icone che facilita l'utilizzo del programma.
- Possono essere letti direttamente i file FW1 senza che con Meridiana si debba creare un apposito file FCE.
- Ciò consente di importare in Mercurio anche le informazioni sui triangoli e le curve di livello.
- E' stato adottato il nuovo CAD di Meridiana: fra le varie caratteristiche, questo CAD risulta fino a 10 volte più veloce del precedente nella fase di ridisegno. Ciò consente di gestire facilmente su palmare anche disegni vettoriali complessi.
- Il programma può ora importare ed esportare direttamente i dati sia nel formato DXF che nel formato Shape
- Accanto alla vista ad albero, è stata aggiunta una nuova vista a griglia che mostra i vari dati in forma tabellare consentendone una rapida consultazione e confronto.

### **Novità Stazione totale**

- Nella finestra di acquisizione da Stazione Totale è stata aggiunta una nuova pagina che mostra in forma tabellare tutti i punti di dettaglio misurati dalla stazione corrente: in questa pagina è così possibile correggere velocemente i dati precedentemente immessi, come ad esempio l'altezza del prisma, senza dover uscire dall'acquisizione.