

STORICO NOVITA' E MODIFICHE MERCURIO 2013

Aggiornamento 03 – 15/01/14

- Ora il modem presente sul palmare Fc336 viene automaticamente acceso al momento dell'uso se questo è spento.
- Il programma è stato modificato in modo che possa impostare i valori della base Gps anche in località ad Ovest di Greenwich.
- E' stato aggiunto un profilo che consente la connessione Bluetooth mono-operatore con stazioni GPT8000 ed è stata migliorata la connessione via radio.
- Le linee in fase di picchettamento vengono ora visualizzate nella vista CAD successiva alla selezione delle linee.
- E' ora possibile picchettare le modine anche se è stata definita solo la scarpatata di sterro o solo quella di riporto.
- E' stata modificata la modalità di lettura delle stazioni Topcon e Sokkia di nuova generazione in modo che trascorso il timeout i dati vengano cancellati: questo per evitare che una interruzione del collegamento bluetooth mantenga i dati vecchi sullo schermo e possano essere confermati.
- E' stata risolta un'anomalia nel calcolo dei punti derivati presente sul palmare Tesla.

Aggiornamento 02 – 07/08/13

- Il programma può ora leggere direttamente i file creati da Meridiana e Andromeda 2013 aggiornamento 01.
- E' stato aggiunto il supporto al palmare 336 della Getac. In particolare è stata creata una procedura apposita per il cambio della modalità 2G/3G per il modem di questo palmare.
- E' stato aggiornato l'elenco server Ntrip per la rete Friuli.
- Il programma ora riconosce le stazioni totali Dx/Ds Plus attivando le funzionalità di tracking.
- Viene ora evitato l'errore di falsa segnalazione su stazione totale per tasto misura e conferma non andato a buon fine.
- Vengono ora mostrati correttamente anche i valori di picchettamento da Linea, anche quando il lavoro è in 2D
- Ora anche la connessione a TGis NMEA con acquisizione anche in PostProcessing converte il file in Rinex alla fine.
- E' stata migliorata la procedura di acquisizione punti in modalità stazione totale più Gps.

Aggiornamento 01a – 26/06/13

- E' stato aggiunto un messaggio di avvertimento nel caso che la stazione totale non riesca ad effettuare la misura e siano state utilizzate le modalità "Misura con conferma automatica" o "Misura e memorizza".

Aggiornamento 01 – 18/06/13

- Il programma può ora leggere direttamente i file creati da Meridiana e Andromeda 2013.
- E' ora possibile utilizzare il calcolo RTK sui ricevitori interni dei palmari T-GIS.

- E' stato aggiunto il supporto alle nuove stazioni totali Topcon DS e Sokkia DX:
 - con queste stazioni è possibile utilizzare il GPS per farsi cercare e far collimare il prisma
- E' stato aggiunto il pieno supporto ai ricevitori GPS Topcon HiperV e Sokkia GRX2.
- E' stato aggiunto il pieno supporto ai nuovi palmari Fc336.
- Sono state apportate migliorie alla misura di un punto Gps per triangolazione:
 - è ora possibile memorizzare i punti ausiliari anche durante la fase di orientamento
 - la finestra che mostra gli scarti dopo aver effettuato the misure viene mostrata anche quando l'opzione di memorizzazione dei punti ausiliari è disabilitata.
- La connessione fra RC4 e stazioni totali Topcon QS è ora più stabile.
- Il programma può ora essere eseguito anche sui palmari X7 o Fc236 dai quali non è possibile leggere il numero di matricola
- E' ora possibile modificare l'offset dei prismi anche usando l'Rc3 e l'Rc2.
- E' stato corretto il calcolo dei campi automatici del GIS, quali ad esempio area e perimetro.
- Viene ora letta correttamente la lista memorizzata degli identificativi della stazione.
- E' stato risolto il mancato aggiornamento della grafica a seguito di un cambio dei codici IL-FL-CL.

Aggiornamento 00d – 08/04/13

- E' stata modificata la finestra per l'inserimento dei punti per allineamento:
 - Ora è possibile determinare la quota del nuovo punto in 4 modalità:
 - per allineamento (vecchio metodo)
 - per allineamento + differenza quota
 - quota 1° punto + differenza quota
 - quota 2° punto + differenza quota
 - Negli ultimi 3 casi diventa attivo un nuovo campo in cui va inserita la differenza di quota desiderata.
 - Utilizzando una stazione totale motorizzata, l'opzione di misura "Collima+Misura" viene utilizzata anche per la misura dei punti per allineamento.
- La connessione ad una rete di stazioni GPS permanenti è ora più veloce.
- E' stata corretta la connessione con la rete di stazioni GPS permanenti quando si utilizza un profilo RTK + Post Processing: non veniva mandato il NMEA alla rete.
- E' stato eliminato un inconveniente che accadeva sul Tesla: dopo aver picchettato una serie di punti con il GPS, quando si ritornava alla vista per selezione dei punti, la grafica mostrava una zona del rilievo differente dalla precedente vista.
- E' stata corretta la procedura di copia dei file.
- La gestione della fotocamera e delle scritte sulle foto è stata perfezionata.

Novità generali

- Il programma può ora leggere direttamente i file creati da Meridiana 2012.
- Sono state aggiunte delle opzioni che consentono di personalizzare alcune funzioni del programma. Queste opzioni sono selezionabili alla partenza del programma utilizzando i bottoni “Opzioni” e quindi “Impostazioni”. Si aprirà una finestra contenente le seguenti pagine: “Nomi Pt”, “CAD HD”, “Pulizia CAD” e “Varie”.
- Nella pagina “Nomi Pt.”, è possibile attivare il controllo sui nomi duplicati:
 - questo controllo considera sia i punti di Stazione Totale che quelli GPS;
 - entra in azione sia al momento della memorizzazione del punto sia al momento di una eventuale modifica del nome;
 - nel caso che il programma trovi uno o più punti con lo stesso nome di quello che si sta memorizzando o modificando, viene aperta una finestra che mostra le coordinate di questi punti, la loro media e gli scarti da tale media;
 - l’utente può poi eseguire diverse opzioni: rinominare il nuovo punto o quelli precedenti, mantenerli tutti e mediare le coordinate, annullare l’ultimo punto, ...
- Nella pagina “CAD HD” è possibile aumentare lo spessore per il disegno delle entità grafiche. Esiste infatti un’opzione per ognuna delle seguenti categorie di entità: linee e polilinee, testi, indicazioni per i picchettamenti e simboli di scala.
- Nella pagina “Pulizia CAD” si possono settare alcune operazioni di "pulitura" del CAD che verranno eseguite al momento della lettura di un file FW1 o di import di un file DWG-DXF. Queste operazioni che consentono una maggiore velocità delle viste grafiche sono:
 - eliminare gli oggetti (blocchi, piani, ...) non utilizzati;
 - eliminare gli oggetti non visibili;
 - i tratteggi possono essere disegnati solo se solidi, possono essere ignorati (creati ma non disegnati) o possono essere eliminati;
 - rendere sottili le linee spesse
- Nella pagina “Varie” è possibile:
 - definire più di un elenco di descrizioni da associare a un punto
 - attivare un’opzione che riguarda la modalità di inserimento delle descrizioni dei punti. Abilitando l’opzione “Attiva tastierino automaticamente”, quando si apre la finestra per la scelta della descrizione da attribuire a un punto e si preme il bottone per l’utilizzo della tastiera, il programma ricorda questa scelta e la ripropone in automatico la volta successiva. Uscendo dalla tastiera con il tasto “X” si ritorna alla scelta delle descrizioni memorizzate e le volte successive sarà questa la modalità di apertura;
 - modificare l’aspetto estetico del programma passando dalla versione standard a quella ad alto contrasto.
- E’ stata aggiunta una nuova modalità di ordinamento delle descrizioni da associare a un punto: per cronologia. Scegliendo questa modalità le descrizioni presenti nell’archivio vengono visualizzate a partire da quella di più recente utilizzo a quella meno recente.
- Le funzioni di Copia ed Elimina della finestra Gestione File sono state migliorate.
- E’ stato considerevolmente ridotto il tempo di apertura delle viste che mostrano i dati in formato griglia. Inoltre le pagine “Edit” presenti nelle procedure di misura mostrano solo gli ultimi 100 dati e la visualizzazione delle righe avviene in modo da mostrare sempre l’ultimo punto misurato. L’operatore può eventualmente visualizzare tutti i punti misurati premendo l’apposito bottone che è stato aggiunto per questo scopo.
- E’ ora possibile importare singoli punti (Celerimetrici, GPS o di coordinate note) presenti in un file esterno.

- I punti verranno importati come nome, descrizione e coordinate.
- L'importazione può avvenire sia dalla vista ad Albero della sezione Archivio, che durante l'orientamento di una stazione o di un gruppo GPS.
- E' stato aggiunto il comando "Duplica in Pt.Ori" che consente di creare un punto di orientamento partendo dalle coordinate e dal nome del punto selezionato. La voce corrispondente è stata aggiunta:
 - sia al menu contestuale che appare se si tiene premuto il pulsante sopra ad un punto di dettaglio;
 - sia al menu "Modifica" che appare quando si seleziona un punto di dettaglio.

Novità Pregeo

- E' possibile importare punti fiduciali o da un archivio TAF presente sul palmare o direttamente da internet in diversi modi:
 - Selezionando il Comune, il Foglio e i singoli punti
 - In modo automatico in base alle misure fatte
 - Tutti i punti attorno alla posizione attuale definendo un raggio

Novità Stazione totale

- La voce Orienta della modalità Stazione Totale presenta due scelte ulteriori:
 - "Stazione duplicata" che consente di selezionare direttamente la stazione da duplicare senza dover sceglierla fra tutti i Punti di coordinate note;
 - "Tutto il rilievo" che consente di rielaborare tutte le stazioni presenti in archivio utilizzando tutti i punti di orientamento e di poligonale via via misurati. Al termine del processo verrà mostrata una finestra con il sommario dei calcoli eseguiti e le eventuali fuori tolleranze. Il calcolo potrà essere eventualmente ripetuto selezionando i punti da utilizzare.
- La barra di stato delle viste di Stazione Totale è stata razionalizzata; in particolare sono stati accorpati il pulsante di tracciamento con lo stato dello strumento. Viene inoltre mostrata la costante del prisma.
- E' ora disponibile una finestra per controllare la messa in bolla della stazione totale.
- La modalità di misura dei punti speciali e fuori centro è stata migliorata in modo da velocizzarla e dotarla di maggiori funzionalità:
 - nella finestra di acquisizione sono state aggiunte due pagine: una per i punti speciali e una per i punti fuori centro;
 - in ognuna di queste due pagine è possibile eseguire misure normali o passare rispettivamente al punto speciale o fuori centro desiderato;
 - in questo caso si apre una finestra che, nel caso dei punti fuori centro, consente anche la modifica di tutti i parametri dei punti: nome, descrizione altezza prisma, ...
 - una volta misurato questo punto si ritorna alla pagina precedente dove è possibile misurare o un punto normale o un nuovo punto speciale o fuori centro senza dover eseguire passaggi intermedi come avveniva nella versione precedente del programma.
- Nella pagina di selezione dei punti per la misura per allineamento è ora disponibile la possibilità di selezionare i vertici da un elenco degli ultimi punti misurati senza dover aprire tutto l'albero delle misure fatte.

- Le versioni on board per le nuove stazioni totali Topcon (ES, OS e PS) e Sokkia (CX, FX e SX) gestiscono alcuni tasti specifici di questi strumenti come il tasto Trigger, il tasto Stella e il tasto Target.
- E' ora disponibile il comando "Azzera cerchio" anche dal menu "Conf" della vista ad icone; quando sono già stati misurati dei punti il programma mostra solo una finestra di avvertimento, ma è consentito proseguire
- Durante l'esecuzione degli strati è possibile mettere in pausa il processo; dopo l'avvio il bottone "Inizia" si modifica in "Sospendi" e quindi in "Continua" quando sospeso; il processo però non si ferma immediatamente ma solo al termine della sequenza "ruota-collima-misura"
- In questa finestra è stato inserito anche il bottone "I. Cerchio" per impostare il cerchio dello strumento, ad esempio durante l'operazione di sospensione. La finestra che consente di impostare il valore corrente del cerchio consente ora anche di:
 - ruotare la stazione automaticamente ad un valore desiderato se questa è motorizzata
 - misurare il valore corrente degli angoli verticale ed orizzontale
 - memorizzare i valori degli angoli impostati in modo che siano riproposti la volta successiva
 - la memorizzazione può essere importante per l'angolo verticale, che non può essere ovviamente impostato sullo strumento, ma che può risultare utile nel caso si voglia ruotare automaticamente la stazione verso un punto di controllo specifico
- Sono state inserite le seguenti due opzioni:
 - la prima consente di effettuare la collimazione prima della misura
 - la seconda permette l'impostazione del numero delle cifre decimali da mostrare per i valori in distanza
- La finestra che mostra l'avvenuta o la mancata collimazione viene chiusa automaticamente dopo un secondo.
- Alla finestra di picchettamento per stazioni totali è stata aggiunta una pagina che mostra le coordinate da picchettare, quelle misurate e le relative differenze.

Novità GPS

- Nelle note dei punti GPS individuati per allineamento o per intersezione di due linee vengono ora inseriti i valori usati per il calcolo così come avveniva per i punti individuati per triangolazione.
- Se sono state utilizzate tre misure per individuare un punto per triangolazione, il programma apre una finestra che mostra i vari scarti.
- E' stata aggiunta una pagina per la selezione dei punti da utilizzare per l'orientamento del rilievo GPS. In questa pagina possono essere osservati tutti i punti di orientamento già caricati o caricati di nuovi, in particolare i punti fiduciali per il Pregeo con le modalità automatiche descritte sopra.
- Sono ora disponibili delle ulteriori opzioni per la configurazione dei ricevitori GPS
- E' ora possibile utilizzare il T-GIS per memorizzare dati per il Post processing.
- E' ora disponibile un'ulteriore finestra in acquisizione GPS che compare solo nel caso sia stato scelto un profilo GPS che preveda il Post processing. Questa finestra mostra il file TPS aperto, le sue dimensioni progressive e le epoche registrate, sia in totale che per singolo satellite.
- Nella finestra di acquisizione GPS è stata aggiunta la pagina "Edit" che mostra tutti i punti misurati e nella quale è possibile eventualmente editare nome ed altezza antenna.

Novità CAD

- La barra pulsanti della vista CAD è stata potenziata: ogni pulsante di menu ha ora due stati in modo da visualizzare un'ulteriore serie di comandi base. Il funzionamento è analogo a quello di Mercurio 2011 ma con la possibilità di personalizzare ciascuna delle due serie di comandi.
- E' stata aggiunta la possibilità di importare e di esportare file in formato DWG.
- E' ora possibile effettuare alcune scelte al momento dell'esportazione in formato DXF/DWG: in particolare è possibile specificare se esplodere i blocchi delle entità con nome e se esportare o meno le entità non visualizzate.
- Nella vista CAD è stata aggiunta una scritta contenente le indicazioni per svolgere il comando selezionato.

Novità Picchettamento

- E' stato introdotto il picchettamento per Piano: il piano può essere o un DTM presente nel file o uno definito dall'utente per mezzo di 3 punti.
- Il picchettamento per arco ha subito diverse migliorie:
 - E' ora possibile picchettare anche archi 2D per 3 punti e archi 3D per 3 punti.
 - L'arco da picchettare viene ora visualizzato in grafica
 - Nella pagina proprietà può essere modificata anche la quota dell'arco
 - Nella pagina di picchettamento sono state aggiunte altre informazioni sulle distanze e sui dislivelli dall'arco da picchettare.
- Nella pagina proprietà del picchettamento per linea sono stati aggiunti due bottoni che permettono di incrementare o decrementare l'azimut della linea di un angolo retto.
- E' ora disponibile un'ulteriore finestra per il picchettamento delle linee che mostra i vari valori in modo completamente grafico.
- In picchettamento è stata aggiunta la possibilità di selezionare il punto semplicemente editando il suo nome
- E' ora possibile picchettare in GPS anche punti di cui si conoscono solo le coordinate geografiche.

Novità Strade

- E' stata rivista tutta la parte di gestione delle strade:
 - L'archivio è stato uniformato a quello di Meridiana aggiungendo i nuovi elementi introdotti dalla versione 2012 di questo programma.
 - L'edit delle strade e delle sagome ha subito diverse migliorie.
 - Il picchettamento delle modine è stato rivisto e reso ancor più intuitivo e facile da usare.