

STORICO NOVITA' E MODIFICHE MERCURIO 2011

Aggiornamento 04f – 22/11/11

- Sono state modificate alcune scritte nella pagina per il picchettamento per linea per rendere più chiari i valori mostrati. Inoltre è stato aggiunto il valore angolare della pendenza del punto misurato rispetto al punto interpolato sulla linea.
- E' ora possibile utilizzare il Geoide Egm 2008 in tutte le combinazioni possibili.
- Sono state aggiornate alcune impostazioni per i ricevitori Gps.
- La versione 2011 è ora compatibile anche per la Stazione Totale Topcon MS-AX.

Aggiornamento 04e – 15/11/11

- Nel picchettamento per linea è stata modificata la visualizzazione delle pendenze fra punto misurato e punto interpolato in modo che il segno aritmetico indichi il dislivello e non la direzione rispetto alla linea.
- E' stata modificata la modalità di impostazione della costante del prisma sulle stazioni totali: le versioni precedenti del programma si limitavano a modificare il valore utilizzato per le misure, ma lasciavano inalterato il valore mostrato nelle finestre di sistema della stazione totale; ora viene modificato anche questo valore.

Aggiornamento 04c – 02/11/11

- E' stato modificato il tastierino numerico: il tasto '\ ' è stato sostituito con il tasto '/' per poter inserire più velocemente i nomi dei punti fiduciali.
- Il programma è ora compatibile anche con il palmare T-GIS.
- Per la stazione totale Topcon MS è stata aggiunta la possibilità di illuminare i prismi.
- E' ora possibile utilizzare i profili predefiniti anche per i palmari Fc2000 ed Fc2500.
- E' stata corretta la funzione di ingrandimento della visualizzazione per le immagine ECW.
- E' stato corretto il calcolo degli scarti per i punti acquisiti in Gps in modalità Calcolo per triangolazione.

Aggiornamento 04a – 13/10/11

- E' ora possibile effettuare la proiezione dei gruppi Gps utilizzando i punti di orientamento in coordinate geografiche: se si inseriscono alcuni di questi punti con coordinate valide e con nomi uguali a punti di orientamento planimetrico, durante il calcolo della proiezione dei vari gruppi Gps, utilizzando il metodo "Localizzazione: punti di controllo" o "Localizzazione: calcolo", le coppie dei punti vengono proposti per il calcolo sia in planimetria che in quota.
- E' ora possibile utilizzare i misuratori laser, tipo Disto, anche nelle misure Gps dopo aver configurato sia la Base che il Rover in sequenza.
- E' stato corretto un errore che impediva l'utilizzo del comando di Disegno Cad "Linee frazionamento aree".

Aggiornamento 04 – 22/09/11

- E' stato aggiunto il Geoide del Trentino alle possibilità di proiezione altimetrica dei punti Gps.
- Nel caso si utilizzi la rete T-POS o la rete ST-POS del Trentino, il nome della stazione base viene automaticamente inizializzato, in base alle informazioni ricevute assieme alle correzioni Gps, al nome del punto fiduciale fittizio appartenente rispettivamente ai fogli 0500 e 0900.
- Per il palmare GRS-1 è ora possibile ricevere la correzione Gps tramite il modem GSM interno in modalità machine to machine.
- Sono state migliorate tutte le videate per l'inserimento di un progetto stradale.
- La finestra di menu che consente di scegliere il tipo di prisma mostra ora anche la costante associata a ciascuna scelta. Inoltre è stato incrementato il numero di tipi di prisma proposti come default.
- Viene ora emesso un segnale acustico al momento della misura dei punti da utilizzare per la modalità "Allineamento" dei "Punti Speciali" disponibili in acquisizione con stazione totale.
- Vengono ora considerate le coordinate del punto a terra e non quelle al centro di fase durante il calcolo della pre-calibrazione per punti di coordinate geografiche.
- E' ora possibile inserire la descrizione del punto anche all'interno della pagina "Misure" durante l'acquisizione di punti da stazione totale.

Aggiornamento 03e – 02/09/11

- E' stata aggiunta una nuova possibilità per l'impostazione della scala per il calcolo celerimetrico: è ora possibile ricavare la scala dal file di calibrazione creato dalla procedura per il calcolo della proiezione dei punti Gps.
- E' stata modificata la procedura per la misura di un punto per allineamento con stazione totale. Nella finestra per l'inserimento dei dati sull'allineamento è ora possibile:
 - indicare se la distanza dal 1° o dal 2° punto è orizzontale o inclinata
 - inserire anche la descrizione del punto
 - ritornare alla finestra per la selezione dei punti. In questa finestra saranno mostrati i due punti selezionati in precedenza e sarà possibile misurarne uno nuovo o anche tutti e due.
- E' stata corretta l'importazione dei file dxf: non si riusciva a creare un nuovo strato grafico.
- E' stata corretta la conversione dai file Verto: a volte la conversione utilizzando le ETRF2000 come coordinate di partenza non funzionava.
- E' stata modificata la gestione dei tratteggi con riempimento solido in quanto creava problemi quando il programma veniva eseguito su stazione totale.

Aggiornamento 03c – 01/08/11

- E' stata modificata la modalità di connessione all'RC4: in alcune circostanze si perdeva la ricezione automatica delle distanze ed occorreva ripristinarla manualmente.

Aggiornamento 03b – 27/07/11

- E' stato corretto un errore nella realizzazione del diritto/capovolto: in modalità manuale non si poteva confermare la misura quando il punto doveva servire per l'orientamento della stazione.
- E' stata aggiunta la possibilità di posizionare la stazione su un punto celerimetrico battuto da un'altra stazione (orientamento per punto di coordinate note).

Aggiornamento 03a – 20/07/11

- E' stato introdotto il modulo STRADE che consente di:
 - inserire un progetto stradale completo di planimetria, altimetria, sagome tipo e sezioni.
 - effettuare il picchettamento delle “modine”.
 - effettuare il picchettamento di “Cigli”, “Fine banchina”, ...
- Sono state incrementate le modalità di proiezione dei punti GPS:
 - Possono essere utilizzati i grigliati Verto sia per la planimetria (ETRF89, ETRF200, ED50 e Gauss-Boaga) che per l'altimetria (geoide ITALGEO 99 o 2005).
 - Si può utilizzare il Geoide EGM2008.
 - E' possibile effettuare una pre-calibrazione per punti di coordinate geografiche.
- E' possibile utilizzare uno strumento laser quale il Disto per effettuare misure in automatico per i punti inaccessibili, quali ad esempio quelli per triangolazione.
- E' possibile la conversione anche dai seguenti formati di file:
 - Import ed export in formato .MM3. Si tratta di un formato dati con specifiche pubbliche, messo a punto dalla Geopro per l'interscambio dati con altri programmi. L'MM3 dovrebbe sostituire l'MM2 in quanto può includere un maggior numero di informazioni come ad esempio i dati GPS.
 - Export in formato .CSV.
 - Export in formato .DAT del PREGEO.
- Il picchettamento per linea è stato migliorato:
 - Nella vista di selezione della linea è stata aggiunta una pagina.
 - Questa pagina ha innanzitutto la funzione di mostrare, una volta che sono stati selezionati i due punti, i valori caratteristici della linea: lunghezza orizzontale ed inclinata, pendenza, dislivello e azimut.
 - Questi valori però possono essere modificati in modo da alterare la linea stessa: ad esempio, una volta selezionati i due punti, si può variare la lunghezza della linea o la sua pendenza; oppure si può selezionare solo il primo punto ed individuare la linea tramite questi valori.
 - Nella pagina di selezione dei due vertici della linea, è stato aggiunto un bottone per ognuno di essi. Questo bottone consente di misurare un punto all'istante per essere utilizzato proprio come vertice della linea.
- E' stato aggiunto il codice LD (Linea per Descrizione) per i punti Celerimetrici, Gps e di Coordinate Note. Questo codice permette di disegnare una polilinea che congiunge il punto con questo codice con tutti i punti successivi con la stessa Descrizione fino alla fine dello stesso Lavoro (Libretto Celerimetrico) o dello stesso Gruppo (Gps e Pt. Coordinate Note). Nel caso sia presente un altro punto con stessa Descrizione e con codice LD, la polilinea viene interrotta al punto precedente e ripresa a partire da questo punto.
- E' stato introdotto lo “Strato grafico”.

- Ogni Lavoro celerimetrico, ogni Gruppo Gps o di punti di coordinate note, ogni Tema GIS, ogni progetto DTM, ogni singola entità grafica può essere associata ad uno Strato grafico.
- Lo Strato grafico può essere reso visibile oppure no.
- Si può variare l'ordine di disegno dello strato grafico.
- Al momento dell'importazione dal Dxf/Dwg è possibile scegliere lo Strato grafico nel quale inserire le entità importate.
- Nella vista CAD è stato aggiunto il comando "Opzioni | Visual. Pt.topografici". Questo comando consente di attivare la visualizzazione selettiva dei punti del libretto. La selezione può avvenire:
 - in base all'appartenenza al lavoro, ad una stazione, ad un gruppo Gps, ...
 - in base al nome del punto; in questa modalità è possibile tramite il bottone "Ricerca ..." individuare criteri generici
 - in base alla descrizione; anche in questo caso è possibile effettuare una selezione tramite il bottone "Inizia per ..."
 - in base ad una combinazione dei 3 metodi precedenti.
- Nella vista CAD è stato aggiunto il comando "Modifica | Entità | Cambia proprietà". Questo comando consente di modificare il colore, lo strato grafico, il piano ed il tipo di linea delle entità grafiche che saranno selezionate.
- Nella vista CAD è stato aggiunto il comando "Strumenti | Snap | Dati libretti". Questo comando può essere usato come snap per selezionare rapidamente le coordinate di un punto dai libretti Celerimetrico, Gps, Punti di Coordinate note o di Orientamento.
- E' stato introdotto il supporto ai nuovi ricevitori Topcon GR-5 Digital e Satel. Inoltre il supporto ai ricevitori Topcon Hiper II Satel è stato esteso a tutte le configurazioni.
- Nella sezione di Picchettamento per stazione totale un apposito segnale acustico avverte l'effettuazione della misura in distanza e la memorizzazione di un punto in modo analogo a quanto avviene nella sezione di Misura.
- E' stata rivista la gestione della memoria estesa in modo da evitare problemi su palmari o stazioni totali dotati di poca memoria.

Aggiornamento 00p – 30/06/11

- E' stato corretto il salvataggio del nome del disegno (schizzo) associato ai punti celerimetrici e Gps: pur essendo correttamente salvati nei file fce e quindi trasferiti correttamente a Meridiana, non potevano essere visualizzati nuovamente in Mercurio.

Aggiornamento 00n – 23/06/11

- E' stato corretto il funzionamento della pagina "Rif." presente nel picchettamento per mezzo di ricevitori GPS.

Aggiornamento 00m – 10/06/11

- E' stata corretta l'impostazione del tipo prisma sulla stazione totale GPT-7500 e sulla GPT-7000i: anche se le impostazioni venivano settate correttamente, quando si impostava la modalità "Prisma" veniva mostrata una finestra di avvertimento.

Aggiornamento 00j – 31/05/11

- Sono state eseguite delle modifiche al calcolo dell'orientamento di una stazione: in alcuni casi il programma non individuava e mediava correttamente i punti eseguiti in diritto/capovolto o in strati.

Aggiornamento 00h – 25/05/11

- E' stato modificato l'orientamento della stazione su un punto di coordinate note in modo che queste vengano mostrate anche prima di calcolare la correzione azimutale.
- Con il programma in versione "on board", è ora possibile di impostare il tipo prisma (normale, target o circolare) in automatico durante l'effettuazione degli strati anche per le stazioni totali Topcon GPT900, IS e QS.
- Vengono ora rinominate le misure quali è stato tolto il segno di spunta durante l'operazione di orientamento stazione, in modo che non vengano più considerate durante eventuali orientamenti successivi.
- Vengono ora esportati nel file MM2 tutti i lavori presenti nel libretto.

Aggiornamento 00g – 23/05/11

- Il programma ora attribuisce la media delle coordinate al primo punto misurato.
- E' ora possibile la misura per strati anche in modalità senza prisma.
- E' ora possibile effettuare gli strati selezionando i punti delle stazioni appartenenti ai lavori successivi al primo. Lo stesso tipo di selezione può ora essere effettuata anche per i punti da picchettare.

Aggiornamento 00f – 19/05/11

- E' stato modificato a 38400 il baud rate per il collegamento GSM ai ricevitori GPS HiperII.
- E' stato ripristinato l'utilizzo di una combo per il salvataggio delle stazioni base Gps durante la loro inizializzazione.
- E' stata corretta l'inizializzazione della base con i GR3 e gli HiperII in modo che con l'RTCM 3.0 venga inviata al rover la posizione corretta dell'altezza del centro di fase.
- E' stata introdotta la possibilità di ignorare il flusso DTR e RTS per le comunicazioni seriali fra il Geotop MTS805 ed il palmare X7.
- E' stata fatta una modifica per poter mostrare le finestre di edit (es. lavori celerimetrici, stazioni, ...) partendo dalla vista a griglia.

Aggiornamento 00d – 10/05/11

- E' ora possibile connettersi alle stazioni totali Topcon GPT 9000, IS e QS per mezzo dell'RC4.

Aggiornamento 00b – 02/05/11

- Sono state apportate delle migliorie alle funzioni Strati e diritto/Capovolto. In particolare sono state introdotte due modalità (oltre a quella Automatica) per la collimazione sul punto durante l'effettuazione degli strati e del diritto capovolto:
 - la modalità "Automatica + Manuale": la stazione viene orientata sul punto e viene eseguito il comando di collimazione come nella modalità automatica, ma a questo punto il programma attende la conferma dell'operatore prima di effettuare la misura e di confermarla;
 - la modalità "Tutta manuale": è identica alla precedente solo che non viene eseguito il comando di collimazione automatica al termine della rotazione e il programma entra direttamente in attesa delle scelte dell'operatore.
- E' stata modificato il sistema di puntamento e misura su prismi o target individuati tramite punti di coordinate note:
 - nelle versioni precedenti del programma, in questi casi veniva eseguita la misura senza prisma senza procedere alla collimazione;
 - nella versione attuale viene impostata la stessa modalità del prisma impostato per la misura del punto originario se questo derivava dal celerimetrico;
 - nel caso il punto sia un punto di coordinate note viene utilizzato il tipo prisma impostato nella finestra di misura punti.

Aggiornamento 00a – 04/04/11

Novità generali

- Sono state introdotte numerose nuove funzionalità in ambito Pregeo:
 - compilazione e visualizzazione di tutti i tipi di riga
 - gestione offline e online di archivi PF e distanze misurate
 - controlli tolleranze
- I tastierini numerici ed alfanumerici sono stati modificati:
 - le dimensioni dei tasti sono aumentate per facilitare la loro selezione;
 - anche i colori sono stati modificati per farli risaltare meglio anche in condizioni di scarsa visibilità;
 - la pressione di un tasto provoca ora un cambiamento di colore il modo da segnalare immediatamente il tasto premuto ed evitare errori di battitura.
- La selezione delle descrizioni dei punti avviene ora tramite una nuova finestra:
 - sono ora presenti tasti di grosse dimensioni, ognuno dei quali rappresenta una descrizione memorizzata in archivio;
 - come prima è possibile aggiungere e/o editare descrizioni presenti nell'archivio;
 - è possibile ordinare le descrizioni in 3 modi: per ordine di immissione, per ordine alfabetico e per ordine di utilizzo.
- Viene ora utilizzata una maggior quantità di memoria del palmare per caricare grafica, shape file o immagini di dimensioni superiori a quelle possibili fino ad ora.
- E' ora possibile gestire più immagini caricate contemporaneamente: modificare l'ordine di visualizzazione, nascondere momentaneamente un immagine o eliminarla completamente dalla memoria.
- E' ora possibile caricare immagini in formato .ECW anche di grosse dimensioni.
- Sui palmari X7 e Fc236 è ora possibile modificare il tipo di connessione alla rete telefonica: dalla modalità Automatica è possibile passare a quella solo 2G o a quella solo 3G.
- Tutti i file di configurazione di Mercurio vengono ora salvati nella cartella "MercurioCfg":

- Questa cartella si trova a fianco della cartella ove si trova il programma Mercurio e viene creata al primo avvio di Mercurio.
- Al suo interno viene creata la cartella "Combo" dove viene copiato il contenuto della cartella "OrigForCombo" che viene distribuita con il programma e che contiene i codici per i punti e per le stazioni oltre all'elenco delle reti di stazioni fisse. Questa copia viene fatta solo al momento della creazione in modo che le eventuali modifiche apportate dall'utente non vengano modificate.
- All'interno della cartella "MercurioCfg" verranno salvati sia i codici di attivazione che i profili nella cartella "Profili|Utente".
- Questa modifica si rivelerà utile al momento dell'aggiornamento del programma: sarà sufficiente copiare la nuova versione accanto alla vecchia. All'avvio della nuova versione, questa utilizzerà i file contenuti nella cartella di configurazione senza che l'utente debba copiare o spostare file dalla vecchia cartella.
- Il programma è ora compatibile anche con il palmare Topcon Fc25.
- E' ora possibile connettersi alle stazioni totali Geotop MTS-805.
- E' stato modificato il funzionamento della bussola in picchettamento GPS introducendo uno spostamento minimo di 10 cm affinché l'indicazione cambi.