

STORICO NOVITA' E MODIFICHE MERCURIO 2014

Aggiornamento 03b – 12/06/15

- Sono state aggiunte le specifiche per le antenne GPS PG-S1+GP e CR-GR.

Aggiornamento 03a – 04/05/15

- E' stato aggiunto il supporto ai ricevitori GNSS Sokkia GCX2 Bullet.
- E' stata migliorata la configurazione dell'Fc200 con RS1 in connessione alle stazioni totali motorizzate Topcon.

Aggiornamento 03 – 13/04/15

- E' stato aggiunto il pieno supporto ai nuovi palmari S10 della Topcon.
- Sono stati modificati i profili predefiniti di HiperV, GRX2 e GR5-Vanguard abilitando L2P per Glonass come per gli Hiper SR.
- Sono stati aggiunti due profili strumento per la connessione alle stazioni Topcon GPT9000 e QS in modalità Misura.
- E' stato aggiunto il supporto alla stazione Zts 600 della Geomax.
- E' stata corretta la memorizzazione dei punti misurati con la stazione totali in capovolto: prima gli angoli venivano "raddrizzati".
- E' stata sistemata la segnalazione di avvenuta o mancata collimazione per le stazioni totali Topcon 8000, 9000, QS e IS.
- E' stato corretto lo zoom massima estensione nella vista di CAD del picchettamento topografico.
- Sono state apportate alcune modifiche alle funzionalità GeoCloud:
 - vengono ora scaricati in modo corretto i coefficienti della proiezione GPS su punti di controllo
 - è stata migliorata la precisione dei dati riguardanti la proiezione GPS che vengono inviati a GeoCloud.
 - ora viene inviata una notifica anche a seguito al ricalcolo della proiezione di una base GPS
 - è stata apportata una miglioria grafica alla finestra delle opzioni
 - il bottone per l'invio della chat viene abilitato correttamente in tutte le situazioni
 - viene notificata la lettura dei messaggi di chat anche se il programma viene chiuso subito dopo
 - vengono aggiornati correttamente i messaggi di chat anche se il file corrente non è un progetto GeoCloud
- L'esportazione in DWG/DXF funziona ora correttamente sugli insert anche nel caso di proiezione su UCS.
- E' stata introdotta la proprietà "Tipo di pendenza" per gli elementi "Corsia" e "Banchina", per gestire in maniera corretta le sagome stradali.
- E' stato migliorato il protocollo di comunicazione del Disto Plus.
- E' stato rivisto il ridisegno delle entità del Pregeo.
- E' stata modificata la finestra per l'inserimento delle opzioni per il controllo dei nomi duplicati.

- E' stata effettuata una modifica nel CAD affinché non vengano considerate le entità fixed insert nascoste e congelate durante il calcolo della massima estensione.
- E' stato messo a punto il funzionamento del programma on board sulle stazioni totali Topcon MS e Sokkia vecchie in modo che non resti visibile la barra laterale.
- E' stata effettuata una modifica alla procedura di orientamento GPS per far si che ripresenti le opzioni della proiezione impostate in precedenza.
- E' stato modificato il calcolo della conversione da angoli sessadecimali a sessagesimali
- Sono state fatte alcune modifiche al calcolo del picchettamento per linea, arco e profili.
- E' ora consentito l'input di numeri negativi nelle proprietà del picchettamento arco.
- E' stato corretto un errore nel calcolo della quota nel calcolo dei punti Gps per allineamento su una linea: nel calcolo del secondo punto veniva considerato il dislivello inserito per il primo e non dal secondo.
- E' stata fatta una modifica che consente di inserire da tastiera il coefficiente di scala per le misure celerimetriche. Questo valore può essere inserito in due punti:
 - o alla creazione di un nuovo lavoro premendo il bottone "Opzioni"
 - o dopo che è stato creato un lavoro, effettuando per nuovamente il calcolo celerimetrico
 - per fare questo occorre premere sull'icona "Orienta" e nella finestra che si apre scegliere "Tutto il rilievo"; quindi nell'ulteriore finestra premere il bottone "Opzioni".
 - in entrambi i casi apparirà una finestra nella quale occorre scegliere "Input valore scala" ed inserire il valore nell'apposito campo che è preimpostato a 1.
- E' stata corretta la visualizzazione dei testi vettoriali ad un fattore di zoom troppo elevato: i testi venivano visualizzati capovolti e invertiti.

Aggiornamento 02 – 17/11/14

- E' stata modificata la funzione "Gestione Lavori" che compare premendo il bottone "Opzioni" della videata iniziale: non viene più creata in automatico la cartella di destinazione della copia se questa non esiste.
- E' stata aggiornata la lista delle stazioni permanenti GPS della provincia di Bolzano al fine di riconoscere in automatico il nome ai fini di Pregeo.
- E' stata aggiunta la possibilità di importare le coordinate e la correzione azimutale da un altro file quando ci si trova nella finestra per l'input manuale delle coordinate di una stazione.
- E' stato aggiunto il segno - o + alla distanza dal punto da picchettare nella finestra "Altimetria" del picchettamento per stazione totale.
- Sono state aggiunte due opzioni alla vista "Avanzate" nella configurazione GPS: si tratta di L2C e GLO-L2P:
 - la prima è settata di default
 - la seconda è settata se il ricevitore è un Hiper SR
- E' stato corretto un errore che impediva la misura automatica delle distanze in mono-operatore stazione totale: avveniva quando si passava nella vista robotico, si attivava il tracciamento e poi si ritornava in misura.
- La nuova finestra di ricerca e collimazione per i Sokkia funziona ora anche per le combinazioni con RC-PR5
- Corretto un errore sul controllo delle eccedenze nella misura per traiettoria in distanza GPS
- Corretto il funzionamento della finestra per la gestione delle immagini.

- Aggiunto il salvataggio della variabile di sistema relativa alla larghezza della polilinea anche durante la creazione della polilinea.
- E' stato evitato l'arrotondamento del valore dell'altezza prisma quando si apre la finestra per controllare le coordinate del punto dalla vista ad albero.
- L'impostazione dei ricevitori GPS è stata modificata:
 - è stato ridotto a 10 secondi max il ritardo per la validità dell'extrapolazione della correzione (rispetto ai 30 secondi precedenti)
 - i satelliti Waas/Egnos sono esclusi esplicitamente se il calcolo è in RTCM.
- E' stato corretto il valore della quota ellissoidale a terra nella finestra informazioni della vista Misura.
- Sono state portate migliorie al protocollo di comunicazione della stazione totale 9000/QS.
- E' stata corretta la visualizzazione delle coordinate Nord/Est della vista GPS in modalità mista con stazione totale.
- Mercurio può ora essere eseguito anche sui palmari Getac Fc25 originali distribuiti dalla Sokkia
- Sono state fatte alcune migliorie all'import DWG/DXF
 - è stata aggiunta la lettura della versione 2013.
 - è stato aggiunto il caricamento delle entità proxy (solo se presenti in formato DWG)
 - è stato corretto un errore di lettura dei testi multi linea in DWG R2004/2005/2006
- E' stato inserito un controllo in collimazione per stazione totale motorizzata con l'utilizzo del Cad o del Gps per evitare una nuova collimazione se il prisma è già agganciato.
- E' stato inserito un controllo dopo aver editato le tolleranze del calcolo celerimetrico per aggiornare correttamente i valori nelle varie finestre.
- E' stata introdotta la possibilità di inserire nell'archivio strade dei rettilinei a spigolo con i rettilinei precedenti.
- E' stato modificato il comando "Cerca prisma" e "Collima" per le stazioni totali Sokkia e Tocon nuove (PS, DS, MS, ...):
 - ora, invece di inviare semplicemente il comando e attendere la sua conclusione, viene aperta una finestra nella quale si può eventualmente interrompere l'operazione.
 - questa modifica è stata fatta anche per le modalità di ricerca grafica e con GPS.
- E' stata modificata la configurazione del Hiper V rover GSM aggiungendo un comando per stabilizzare la comunicazione via GSM per evitare le cadute di connessione.
- Sono state effettuate modifiche nel calcolo celerimetrico
 - ora si può comunque eseguire il calcolo completo anche se l'ultima stazione è duplicata
 - un punto OR senza distanza, ossia senza coordinate, veniva disegnato con valori errati nella pagina di grafica
 - vengono ora mostrati i calcoli delle poligonali anche fra due stazioni
 - vengono ora mostrati correttamente gli scarti dei punti PO: non mediava i punti duplicati
 - nel calcolo per stazione singola, la correzione delle stazioni duplicate in presenza di punti duplicati viene ora calcolata effettuando la media delle misure
 - ora mostra il calcolo delle quote nel calcolo delle altezze delle stazioni
 - ora calcola correttamente i valori delle stazioni duplicate e si può modificare la scelta dei punti da utilizzare.
- E' stata corretta operazione "Esplosi" del CAD.
- Nella configurazione dei Profili strumenti è stata aggiunta la possibilità di selezionare:
 - il ricevitore GR5 Vanguard
 - i ricevitori NET-G3 e NEL-3GA
 - l'antenna PG-S1

- inoltre sono stati aggiunti i profili predefiniti per GR5 Vanguard
- E' stato modificato il picchettamento per arco:
 - è stato corretto il calcolo delle quote in archi 3D
 - sono state modificate le opzioni nella cartella proprietà
 - è stata introdotta la memorizzazione di alcune opzioni per gli utilizzi successivi
 - è stato corretto un errore di inizializzazione nel passaggio da un tipo di arco all'altro.
- Sono state migliorate le finestre dei piani, degli strati grafici, dei tipi di linea e delle immagini per l'uso sotto PC.
- E' stato evitato un errore che si poteva verificare quando fra i punti di orientamento erano presenti punti con nome che iniziava per PF ma avevano meno di 5 caratteri.
- E' stato aggiornato l'indirizzo IP della rete di stazioni GPS permanenti dell'Umbria.
- E' stato corretto un errore nella finestra delle righe 7 della vista ad albero.
- Mercurio può ora essere eseguito anche sulla nuova versione dell'S-GIS.
- E' stato corretto un problema in fase di salvataggio delle tavole di disegno.
- Viene ora evitata la creazione di un nuovo punto statico per il post-processing quando si effettua un reset del calcolo RTK.
- E' stata aggiunta un'opzione per la "pulitura CAD" delle linee tratteggiate per renderle continue.
- E' stato corretto il funzionamento della finestra informazioni punto.
- Il picchettamento Modine ora gestisce anche il profilo misto Stazione totale - GPS.
- Sono state introdotte migliorie alla procedura per scaricare la sourcetable dei cassetter NTRIP.

Aggiornamento 01a – 18/04/14

- E' stata modificata la modalità di picchettamento GPS a 5 Hz in modo da non accumulare ritardi quando si effettuavano operazioni di zoom in grafica.
- E' stato modificato il calcolo della proiezione GPS utilizzando punti per triangolazione in modo da funzionare correttamente anche nel caso che nel file siano presenti punti PF e non sia stato inserito il nome della provincia ed il codice del comune.
- Viene ora evitato il blocco del programma in uscita nel caso che il Cloud abbia perso la connessione ad Internet.
- Viene ora disegnata in grafica la posizione della stazione totale anche quando è stata creata inserendo le coordinate da video.
- E' stato aggiunto un profilo specifico per le stazioni totali Topcon GPT9000 e QS.
- La misura di una polilinea GIS è stata migliorata: il programma subiva rallentamenti quando il numero dei vertici superava le mille unità.
- Viene ora calcolato correttamente il campo automatico "Lunghezza" di una polilinea GIS anche quando non è chiusa.
- Funziona ora correttamente l'opzione che consente l'attribuzione delle coordinate 0,0 al primo punto ricevuto anche quando sono già disponibili le coordinate della stazione base.
- E' stato modificato il picchettamento per piano in modo da calcolare le quote anche quando:
 - il punto misurato si trova al di fuori dei 3 punti misurati;
 - i triangoli sono stati calcolati in modo particolare con senso di rotazione invertito.

Aggiornamento 00e – 17/03/14

- E' stato ripristinato il corretto funzionamento della configurazione che prevede un ricevitore Hiper Plus e modem GSM esterno.

- E' stato ripristinato il riconoscimento del formato CMR e RTCM 2.3 sui ricevitori con firmware precedente alla versione 3.6.
- E' stato eliminato un blocco al programma che si verificava su alcuni palmari al termine della configurazione automatica GPS.
- E' stato eliminato un problema che avveniva durante la fase di picchettamento in GPS e che portava all'uscita dal programma.

Prima versione – 20/01/14

Novità generali

- Il programma può utilizzare il servizio web GeoCloud.
 - Il servizio web GeoCloud è un sistema di memorizzazione e condivisione in tempo reale di dati tra più dispositivi connessi in rete
 - In particolare consente:
 - il backup in tempo reale di tutte le misure effettuate
 - l'interoperabilità tra più dispositivi
 - il coordinamento tra più dispositivi in campagna
 - il controllo da ufficio del lavoro in campagna
 - l'invio dall'ufficio di direttive ai dispositivi in campagna
 - E' fortemente orientato all'interoperabilità in quanto prevede:
 - un unico progetto condiviso tra più dispositivi e aggiornabile da tutti in tempo reale
 - l'utilizzo di una Chat dedicata fra i vari dispositivi
 - la visualizzazione da ufficio della posizione dei dispositivi mobili.
 - E' flessibile in quanto:
 - non ha bisogno di un collegamento permanente
 - prevede delle impostazioni personalizzate
 - verifica la presenza di aggiornamenti del progetto.

Novità GPS

- La connessione e la configurazione del ricevitore GPS effettuate all'avvio del programma sono state automatizzate:
 - tutte queste operazioni vengono ora svolte in sequenza senza la necessità di intervento da parte dell'utente
 - solo nel caso che la singola operazione non vada a buon fine, viene aperta la relativa videata nella quale l'operatore può eventualmente eseguire le opportune modifiche.

Novità Stazione totale

- E' ora possibile visualizzare la 4° cifra decimale in base all'opzione impostata in tutte le finestre di misura e di picchettamento.
- Nelle finestre di orientamento della stazione totale, gli scarti in distanza e quota dei punti di orientamento utilizzati vengono mostrati nelle prime colonne visibili.

- E' ora possibile spegnere e riavviare le stazioni totali Topcon (OS, PS, e DS) e Sokkia (FX, SX e DX) mantenendo attivo il programma e riprendendo esattamente dal punto nel quale lo strumento era stato spento
- E' stato modificato il funzionamento del tasto "Stella" sulle stazioni totali Topcon (OS, PS, e DS) e Sokkia (FX, SX e DX): ora viene mostrata la finestra di sistema nel quale può essere consultata la finestra originale per il controllo della bolla. Rimane tuttavia possibile utilizzare l'apposita finestra di Mercurio tramite il bottone presente sulla barra delle icone in alto a destra.

Novità CAD

- E' ora possibile l'importazione del formato DXF/DWG anche nelle versioni 2007 e 2010.