

STORICO NOVITA' E MODIFICHE MERCURIO 2018

Aggiornamento 01v – 23/10/19

- E' stata modificata la connessione Base-Rover in RTCM2 e RTCM3 in modo da utilizzare le informazioni sull'altezza antenna e sul centro di fase su ARP:
 - In questo modo la quota a terra della base verrà imposta correttamente sul gruppo Gps corrente
 - La connessione CMR non ha subito modifiche
- E' stato aggiornato l'indirizzo IP della regione UMBRIA ed eliminato quello della TOSCANA.
- E' stato aggiunto il supporto al misuratore laser Disto 6
- E' stato corretto il comando Copia file in modo da attribuire l'estensione .FCE ai file creati per le versioni del programma precedenti alla 2018.
- E' stata fatta una modifica alla procedura di creazione di un profilo strumento in modo da ripristinare la possibilità di inserire i dati opportuni per ricevere la correzione da una stazione fissa in base al suo indirizzo IP.
- Sono state modificate le librerie utilizzate per la visualizzazione delle immagini .PNG e .TIF che su alcuni palmari CE non funzionavano correttamente.

Aggiornamento 01n – 16/09/19

- Sono state effettuate alcune migliorie al calcolo dell'orientamento di una stazione:
 - Nel caso si scelga l'input manuale delle coordinate di una stazione è ora possibile settare la quota da uno o più punti misurati.
 - Nel caso si selezioni la modalità di orientamento "Su punti di coordinate note" o "Stazione duplicata" e se si azzeri il cerchio, viene impostata la correzione azimutale a 0 ed è possibile proseguire senza dover inserire alcun punto misurato.
- E' stata aggiunta la possibilità di impostare la Rifrazione e la Sfericità per i calcoli di stazione totale.
- Sono state potenziate le funzionalità della finestra per l'azzeramento del cerchio.
- E' stata migliorata la gestione della finestra contenente Joystick per i comandi di rotazione delle stazioni totali motorizzate.
- Le impostazioni delle stazioni totali Topcon GT e Sokkia iX sono state migliorate:
 - E' ora possibile differenziare la precisione e la velocità dell'EDM nella fase di "Misura" rispetto a quella di "Inseguimento"
 - E' stata inserita una nuova modalità di misura EDM: la "Tracking"
 - Con questa modalità migliora sensibilmente la connessione e la rapidità di misura, senza perdere di precisione in modo sensibile, durante la fase di inseguimento in modo mono-operatore
 - E' stata aggiunta una finestra che appare ed effettua una misura, quando la precisione per le distanze è stata impostata in modo differente fra fase di "Misura" e di "Inseguimento".
- E' stata rivista la modalità di misura per Scansione:
 - E' stato messo un limite nei punti da scansionare per sezione o per area a 1000 per l'On board e Mobile, a 10000 per Windows e Android, al fine di evitare l'esaurimento della memoria

- La scansione per area in modalità per "Distanza" si basa ora sulle distanze sul piano di riferimento e pertanto risulta più veloce rispetto alla precedente versione
- I punti che non vengono misurati (es. per scansione interrotta) non sono mostrati a video al termine della scansione
- Non vengono più memorizzati i punti che non sono validi, ossia non sono stati misurati in distanza
- E' stata velocizzata la fase di memorizzazione in archivio dei punti scansionati
- Sono state apportate migliorie alla gestione dei Codici
 - E' ora possibile cambiare il codice di una Linea da Codice
 - E' stato aggiunto il tasto per cancellare il vertice di una Linea da Codice
 - Nella finestra delle impostazioni di disegno dei Codici, è stata aggiunta l'opzione per scegliere se sovrascrivere le impostazioni di disegno standard per i vertici di Linee e Aree.
 - E' stata modificata la scelta del tipo di vertice nel caso sia stato scelto un codice di tipo Linea o Area: ora c'è un bottone che fa apparire un menu che è in grado di mostrare i testi per intero
 - Nelle finestre di Misura, nel caso sia stato scelto un codice di tipo Linea o Area, è stato aggiunto un bottone per creare automaticamente un nuovo nome di una linea. Utilizzando questo bottone si può passare velocemente al disegno di una nuova linea che congiunge i punti misurati, con una rapidità superiore a quella che si poteva avere nelle versioni precedenti utilizzando i codici IL-FL.
- E' stata corretta la finestra di selezione della linea da picchettare: quando si selezionava un punto con un nome identico ad un altro punto presente in archivio, veniva selezionato il primo punto con quel nome, indipendentemente dalla scelta fatta.
- E' stata rivista la modalità di connessione Bluetooth con i dispositivi esterni:
 - sono stati ridotti i tempi di attesa quando accidentalmente viene persa la connessione
 - passato un certo numero di secondi, viene tentata una riconnessione in automatico
 - in questi casi, viene ora mostrato, in alto a destra, un'icona che indica la mancanza di connessione o il tentativo di ripristinarla.
- E' stata ulteriormente modificata la gestione del tasto "Stella" sulle stazioni totali in modo da non mandare in blocco il programma.
- Implementata la gestione del GSM interno all'Hiper HR, sia come base-rover che come connessione alla rete.
- E' stata corretta la modalità di connessione al distanziometro laser che in alcuni casi creava problemi.
- E' stata aggiornata la lista dei server NTrip con l'aggiunta di TOPNETLIVE

Aggiornamento 01g – 18/06/19

- E' stata effettuata una correzione al CAD: in alcuni casi non venivano disegnati correttamente i testi, soprattutto quando era selezionata l'opzione di disegno con linee spesse.

Aggiornamento 01f – 12/06/19

- E' stata corretta la gestione delle descrizioni dei punti in modo da mostrarle nell'ordine corretto quando si sceglie l'ordinamento per "Popolarità" o per "Cronologia".
- Nella gestione dei prismi viene ora correttamente mostrata l'icona quanto si modifica il tipo.

- E' stato modificato il calcolo dei codici prodotto che dava problemi su alcuni tablet.
- Vengono ora selezionate in automatico le opzioni di visibilità con linee più spesse di alcuni oggetti. Queste opzioni possono esse modificate subito dopo aver avviato il programma premendo in sequenza i bottoni "Opzioni", "Opzioni" e selezionando quindi la pagina "CAD HD".

Aggiornamento 01 – 29/05/19

- La novità più importante è l'introduzione dei Codici.
 - I codici possono essere associati ai punti durante la fase di misura e permettono di disegnare in automatico punti, linee ed aree.
 - Nel programma sono disponibili tre tipi di codici:
 - Punto - sostituisce il modello di disegno utilizzato nelle versioni precedenti.
 - Linea - sostituisce l'utilizzo delle opzioni punto IL, FL, CL, NL, LD presenti nelle versioni precedenti.
 - Area - aggiunto per poter disegnare aree contornate da linee, archi, cerchi e rettangoli.
 - Sono state introdotte le viste "Codice | Libreria", "Linee da Codice" e "Aree da Codice".
 - Nelle versioni precedenti, le opzioni punto IL, FL, CL, NL, LD potevano essere associate alle entità Celerimetriche, GPS e Punti Noti per disegnare linee con le seguenti limitazioni:
 - I punti venivano collegati sequenzialmente e l'associazione non poteva essere effettuata tra punti di tipo differente (per esempio celerimetrici con GPS). Con i Codici questo limite è stato superato ed ora si possono creare diversi tipi di linee grafiche usando qualsiasi entità.
 - Esisteva un unico colore per ogni tipologia (celerimetrico, GPS, punti noti) di punti da cui erano derivate. Ora con i codici di tipo linea è possibile attribuire un colore, un tipo linea, un tratteggio e uno spessore diverso per ogni codice.
 - Ora è possibile disegnare linee, archi, cerchi e rettangoli
 - Alle entità celerimetriche, GPS e Punti Noti si possono associare più codici
- La procedura "Calcolo proiezione" è stata modificata in modo tale che l'utente potrà condividere uno stesso sistema di proiezione tra più gruppi GPS.
- Inoltre il programma memorizzerà le opzioni di calcolo ed i punti selezionati per il calcolo della localizzazione in modo da ripresentarli nelle successive elaborazioni.
- E' possibile creare/modificare delle proiezioni personalizzate, Datum personalizzate e degli Ellissoidi personalizzati.
- E' stata aggiunta una modalità di misura da utilizzarsi durante l'inseguimento per le stazioni totali robotiche Topcon GT.
- E' stata aggiunta una funzione COGO: calcolo della distanza fra due punti.

Aggiornamento 00g – 28/01/19

- E' stata corretta l'importazione DWG/DXF.
- E' stato corretto un problema di connessione fra ricevitore e radio R4S bluetooth.

Aggiornamento 00e – 21/01/19

- E' stato aggiunto il supporto per i nuovi ricevitori Topcon Hiper VR e Sokkia GRX3.
- E' stato aggiunto il supporto ai ricevitori Hiper HR per connetterli ad internet tramite il modem GSM interno.
- E' stata corretta la modalità di selezione dei punti per il picchettamento che creava problemi quando si utilizzava lo zoom o il pan real time.

Aggiornamento 00b – 02/01/19

- E' stata corretta la scrittura delle opzioni che sotto le Stazioni Totali DS e DX provocava un errore al programma.
- E' stato corretto un errore che in alcuni casi si verificava al cambio delle finestre durante la fase di picchettamento GPS.

Prima versione 00a – 29/11/18

Novità

- E' stato aggiunto il calcolo dei DTM con possibilità di inserimento e utilizzo di Contorni e Vincoli
- E' stato aggiunto il Calcolo dei Volumi utilizzando diverse opzioni.
- E' stata aggiunta una funzione COGO: calcolo di un angolo fra due linee da determinarsi in diversi modi.
- L'utente ha ora la possibilità di aggiungere facilmente indirizzi di server Ntrip di suo interesse che saranno memorizzati in un apposito archivio. Ciò consente di aggiornare la lista ufficiale in automatico ad ogni aggiornamento del programma.
- La versione per Windows 10 utilizza ora una tastiera virtuale di dimensioni più elevate.
- E' ora possibile creare punti da polilinee e non solo da linee e archi.
- Se si mantiene premuto su una entità grafica per un certo periodo di tempo, ora appare una finestra di comandi che permette sia diverse operazioni standard (copia, muove, ..) sia il passaggio diretto al picchettamento di questa entità.
- Le finestre di picchettamento ora mantengono memorizzate le viste di uscita in modo da riproporle al nuovo avvio della procedura.
- Nelle viste GPS, viene memorizzato il modo di visualizzazione delle coordinate (geografiche o planari) così da riproporle al successivo utilizzo.
- Dopo l'esecuzione di un comando Clear NVRAM, il controller si riconnette automaticamente al ricevitore configurandolo come selezionato in precedenza.
- E' stata aggiunta un'opzione che consente di evitare la connessione automatica agli strumenti.