

Corso DistoX-TopoDroid

Argomenti trattati

TopoDroid

- Approccio single-survey
- Finestra delle *attività*: generale, DistoX, dati, disegni
- Principali impostazioni
 - *activity level*
- Struttura del folder
- Help e manuale
- Messaggi
 - blue: info
 - giallo: warning
 - rosso: error

DistoX

- Principali comandi del DistoX2
con attenzione a quelli "pericolosi"
 - silent mode
 - backsight mode
 - memory clear
 - reference setting

DistoX in TopoDroid

TopoDroid: finestra dei DistoX

- impostazioni
 - modalita` scaricamento dati
 - a richiesta (batch)
 - in continuo
 - socket
- scansione e pairing
- MAC address e nickname
- commutazione DistoX in calibr. mode

Calibrazione

- Come prendere i dati di calibrazione
 - 14 o piu' gruppi di 4 misure ruotando il DistoX
 - distribuiti in "tutte" le direzioni
 - tra punti **fissi** e "distanti"
 - presi accuratamente
- calibration rig
 - inutile se non tiene la direzione laser nelle rotazioni
- **verificare la calibrazione**

Calibrazione in TopoDroid

- commutare il DistoX in modo calibrazione
- creare una calibrazione
- scaricare i dati
- controllarli - eliminare dati spuri
- assegnare i numeri dei gruppi
- calcolare e caricare la calibrazione sul DistoX
- capire il report del calcolo della calibrazione
- controllare la distribuzione delle direzioni
- verifica della calibrazione
- esport ed import di una calibrazione

Rilievi

- Creare un nuovo rilievo
 - metainformazioni:
 - squadra
 - data
 - descrizione
- Il nome *non* si puo` cambiare

Dati

- dati scaricati dal DistoX o inseriti manualmente
 - i dati dal DistoX non sono modificabili
- modalita` di visualizzazione dati
- gestione dei capisaldi (nomi arbitrari)
 - policy di assegnazione automatica
 - correggere (editing)
 - rinumerare
 - eliminare
- gestire il valore di "**extend**" per le battute
- associare commenti ai dati
- fare ricerche nei dati

Geolocalizzazione

- Creare un punto geolocalizzato
 - associato ad un caposaldo
 - con il GPS di Android
 - inserendo i dato a mano (Proj4 x conversione)

Schizzi

- Creare un nuovo schizzo (pianta + profilo)
 - caposaldo di **origine**
- modalita` di visualizzare i riferimenti (poligonale, capisaldi, griglia)
 - nascondere o meno porzioni di poligonale
 - editare "extend" direttamente dal disegno
- strumenti di disegno: punti, linee, aree

Disegno

- disegnare
 - posizionare *punti* (con direzione)
 - tracciare *linee* e bordi di *aree*
- cancellare
 - cancellazione con filtro
- selezione e modifica
 - "navigare" fra piu` punti selezionati
 - spostare un simbolo (*punto*)
 - cambiare la dimensione dell'icona e ruotarla
 - muovere un punto o una parte di una *linea*
 - modificare l'orientazione
 - selezione e modifica battute
 - selezione capisaldi

Sezioni trasversali

- Sezioni trasversali
 - di battuta
 - tracciando una *linea* section
 - *punto* section = posizione nello schizzo
 - a un caposaldo
 - in editing del caposaldo
 - *punto* section = posizione nello schizzo
- visualizzazione dell'outline nello schizzo

Multisketch

- Piu` schizzi per rilievo
- Piu` scrap per schizzo
- nascondere una parte di poligonale (selezione battuta)
- mostrare una parte di poligonale nascosta (selezione caposaldo)

Overview dei disegni

- Visualizzazione di tutti gli schizzi assieme
 - possibile spegnere i dettagli
 - misure

Statistiche

- Informazioni statistiche dalla finestra dati
- Informazioni statistiche dalla finestra disegno

Export

- Archivio ZIP
 - backup del rilievo
 - importabile in un altro TopoDroid
- Export dati
 - Compass, VisualTopo, Therion, ...
 - DXF, Shapefile (*)
- Export disegni
 - cSurvey, Therion, SVG, DXF, PNG, ...

cSurvey

Inkscape

Therion