



## Rototraslazione (PRGT\_planitools)

Rototraslazione rigida o adattiva (con utilizzo di fattore di scala) della porzione di disegno selezionata in base ai punti sorgente/destinazione scelti.

	X	Y	Z	X	Y	Z
1	59.001,	114.922,	0.000	404.713,	134.312,	0.000
2	77.445,	113.976,	0.000	444.912,	131.947,	0.000
3	267.563,	260.111,	0.000	219.797,	44.455,	0.000
4	404.713,	25.538,	0.000	454.370,	194.847,	0.000
5	76.026,	44.455,	0.000	424.576,	36.416,	0.000
6	113.388,	51.076,	0.000	451.060,	29.795,	0.000
7	67.986,	29.795,	0.000	458.627,	37.834,	0.000
8						
9						
10						

Scala: Err. XY  Err. Z

**DA**

Est

Nord

Quota

**A**

Est

Nord

Quota

**ERRORI**

-36.91

8.15

0.00

**Tipo Rototraslazione**

Rigida

Adattiva

Report

- **Lista:** lista dei punti scelti per la rototraslazione. Ogni riga rappresenta una coppia di punti (X,Y,Z), in testa alla riga può comparire una doppia freccia che indica un errore di tolleranza: orizzontale per errore planimetrico e verticale per un errore altimetrico. In caso di errore sia planimetrico che altimetrico al di fuori della tolleranza viene segnalato solo l'errore planimetrico. Per aggiungere un nuovo punto alla lista è sufficiente selezionare la prima riga vuota e usare il tasto 'Pick ...' presente nella parte bassa del box di dialogo.
- **Da:** in questa sezione del box vengono visualizzati i dati del primo punto (sorgente) della coppia evidenziata nella lista. È possibile modificare in modo separato i valori di X,Y,Z oppure selezionare graficamente una nuova posizione scegliendo il tasto 'Pick ...'. Se il punto selezionato è reperibile negli archivi verrà visualizzato il suo nome subito sotto al riquadro.
- **A:** come per il riquadro **Da** ma rappresenta il punto di destinazione.

- **Errori:** per ogni coppia di punti inseriti il software visualizza in modo interattivo nel box di dialogo l'errore di rototraslazione del punto sorgente sul punto di destinazione ed automaticamente verifica le tolleranze impostate.
- **ErroreXY/ErroreZ:** tolleranza per errori planimetrici e altimetrici. La tolleranza viene verificata ad ogni variazione o aggiunta di punti e in caso di errore maggiore della tolleranza compare una doppia freccia in testa ad ogni coppia dei punti fuori tolleranza.
- **Tipo Rototraslazione:** la Rototraslazione Rigida non deforma il rilievo e quindi la distanza fra i punti rimane invariata. La Rototraslazione Adattiva permette di ridurre l'eventuale errore di rototraslazione introducendo una variazione di scala (uguale per X e Y).
- **Scala e Angolo:** sotto alla lista dei punti sono visualizzati i valori di scala (1.0 per la rototraslazione rigida) e di angolo medio di rotazione.
- **Report:** nome del file .txt il cui inserire le informazioni sulla rototraslazione eseguita (coordinate dei punti, errori ecc.).