



Verifica GNSS in RTK - procedura semplificata ISO 17123-8

Scopo: verificare la precisione nella determinazione delle coordinate mediante strumentazione GNSS in modalità real-time.

Questa prova può essere eseguita sia utilizzando una configurazione di misura RTK base-rover sia NRTK con il rover collegato a una rete di Stazioni Permanenti.

Il ricevitore che lavora come rover deve essere posizionato alternativamente sulle piastre P2 e P3. Nel caso in cui si lavori in RTK, il ricevitore che lavora come base può essere posizionato sulla piastra P1. La piastra P1 è posta ad una distanza di circa 160 m dalle piastre P2 e P3, in modo da renderla visibile dall'operatore che effettua le misure. Ciò nonostante, nulla vieta di posizionare la base altrove anche a maggiore distanza.

Occorre misurare ed inserire nel controller l'altezza dell'antenna riferita alla piastra.

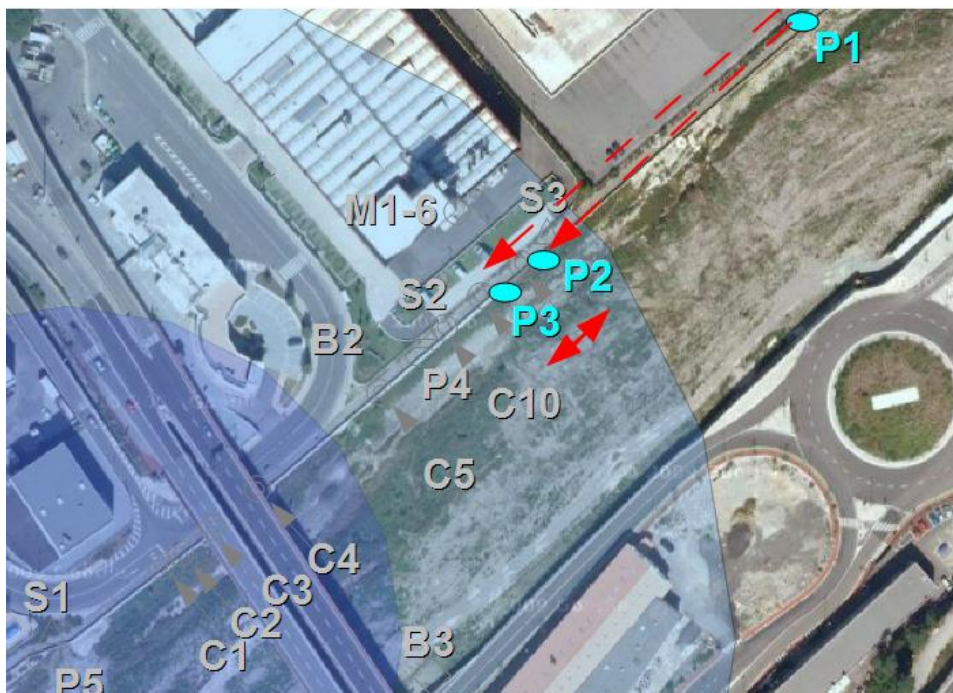
I punti P2 e P3 devono essere rilevati per 5 set di misure.

→ Dopo ogni misura occorre scollegarsi dai satelliti capovolgendo l'antenna.

→ Dopo ogni set di misura occorre spegnere e riaccendere il ricevitore e attendere 5 minuti.

La procedura di calcolo richiede l'inserimento delle coordinate piane N, E, h (anche locali) dei 2 punti P2 e P3, e le confronta con la misura campione.

L'operatore deve seguire le linee guida contenute nel manuale di riferimento dello strumento per quanto riguarda il numero minimo di satelliti, il PDOP massimo e il valore minimo del tempo di osservazione al fine di effettuare un rilevamento ottimale. Si suggerisce di memorizzare il numero di satelliti e l'indice PDOP, benché non richiesti dalla normativa, perché potrebbero essere utili per ulteriori analisi dei risultati ottenuti.



Campo Prova Strumenti Topografici Genova



Verifica RTK - procedura semplificata ISO 17123-8

Data: _____ Ora inizio: _____ Ora fine: _____

Strumento / Operatore: _____

Altezza strumentale rispetto alla sommità della piastra: _____

SET	PUNTO ROVER	NOME PUNTO	Est	Nord	Quota	N_sat	PDOP
-----	-------------	------------	-----	------	-------	-------	------

1	P2	501					
	P3	502					

intervallo minimo 5 min

2	P2	503					
	P3	504					

intervallo minimo 5 min

3	P2	505					
	P3	506					

intervallo minimo 5 min

4	P2	507					
	P3	508					

intervallo minimo 5 min

5	P2	509					
	P3	510					