



Verifica GNSS in RTK - procedura completa 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 3 serie di misure composte ognuna da 5 set di misure.

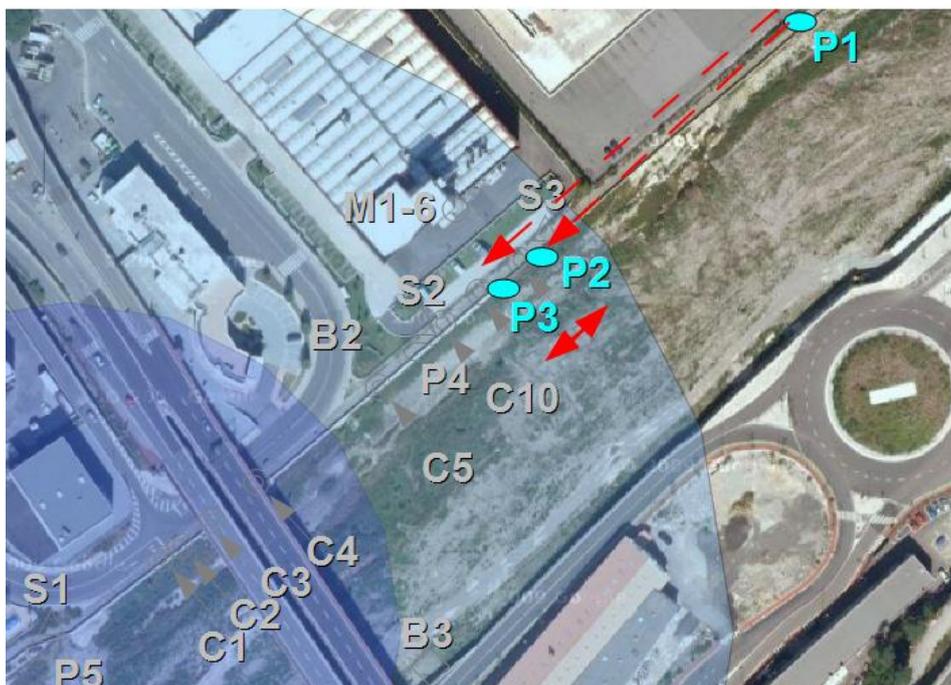
→ Dopo ogni misura occorre scollegarsi dai satelliti capovolgendo l'antenna.

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

→ Dopo ogni serie di misura occorre attendere 90 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, benchè non richiesti dalla normativa, perché potrebbero essere utili per ulteriori analisi dei risultati ottenuti.



Campo Prova Strumenti Topografici Genova



Verifica RTK - procedura completa ISO 17123-8

Data:	Ora inizio:	Ora fine:
Strumento / Operatore:		
Altezza strumentale rispetto alla sommità della piastra:		

SERIE	SET	PUNTO ROVER	NOME PUNTO	Est	Nord	Quota	N_sat	PDOP	
1	1	P2	501						
		P3	502						
	attesa 5 minuti								
	2	P2	503						
		P3	504						
	attesa 5 minuti								
	3	P2	505						
		P3	506						
	attesa 5 minuti								
	4	P2	507						
		P3	508						
	attesa 5 minuti								
	5	P2	509						
		P3	510						

Attesa 90 minuti

Campo Prova Strumenti Topografici Genova



SERIE	SET	PUNTO ROVER	NOME PUNTO	Est	Nord	Quota	N_sat	PDOP	
2	1	P2	511						
		P3	512						
	attesa 5 minuti								
	2	P2	513						
		P3	514						
	attesa 5 minuti								
	3	P2	515						
		P3	516						
	attesa 5 minuti								
	4	P2	517						
		P3	518						
	attesa 5 minuti								
	5	P2	519						
		P3	520						

Attesa 90 minuti

SERIE	SET	PUNTO ROVER	NOME PUNTO	Est	Nord	Quota	N_sat	PDOP	
3	1	P2	521						
		P3	522						
	attesa 5 minuti								
	2	P2	523						
		P3	524						
	attesa 5 minuti								
	3	P2	525						
		P3	526						
	attesa 5 minuti								
	4	P2	527						
		P3	528						
	attesa 5 minuti								
	5	P2	529						
		P3	530						