



## **Verifica angoli azimutali - procedura semplificata ISO 17123-3**

*Scopo:* verificare la precisione di misura degli angoli azimutali di un teodolite o di una stazione totale.

Posizionare il teodolite o la stazione totale sul pilastrino S1, avvitando inizialmente la sola basetta e solo successivamente posizionando lo strumento sulla basetta stessa, per evitare di danneggiare la filettatura della vite e della basetta.

Prima di iniziare le misure acclimatare lo strumento; attendere circa 2 minuti per ogni grado di differenza tra la temperatura di stoccaggio e quella di misura.

Dalla stazione S1 collimare i target B1 e B2 e i prismi B3 e B4. E' stato posizionato anche un target B1bis da utilizzarsi nel caso il target B1 non sia visibile (causa sosta di autoarticolato).

Effettuare 3 set di misure angolari, dove ogni set è composto dalle 2 letture coniugate verso ognuno dei 4 bersagli.



*Campo Prova Strumenti Topografici Genova*



Dopo ogni set di misurazioni occorre ruotare lo strumento di 133 gon per permettere la lettura in posizioni differenti del cerchio. Questa condizione con i teodoliti elettronici può essere realizzata liberando lo strumento dalla basetta, ruotarlo di un terzo di giro orizzontale e fissarlo nuovamente. Per alcune tipologie di strumenti questa operazione non è possibile perché la connessione tra basetta e corpo dello strumento è vincolata ad una sola posizione. Per ovviare a questo problema si sono predisposti degli spessori metallici opportuni da inserire sopra la piastra di fissaggio prima di avvitare la basetta. In questa maniera si varia la posizione della basetta lungo la filettatura del vitone e di conseguenza si modifica l'orientamento dello strumento. Gli spessori sono a disposizione presso il Collegio dei Geometri di Genova.

La prova non si riferisce a misure campione.

Verifica angoli azimutali - procedura semplificata ISO 17123-3

Data	Strumento / Operatore
Meteo (Pressione e Temperatura)	

SET	PUNTO COLLIMATO	NOME PUNTO	ANG_AZIMUT_POS_1	NOME PUNTO	ANG_AZIMUT_POS_2	NOTE
1	B1	101		102		
	B2	103		104		
	B3	105		106		
	B4	107		108		

Ruotare orizzontalmente lo strumento di 133 gon

2	B1	109		110		
	B2	111		112		
	B3	113		114		
	B4	115		116		

Ruotare orizzontalmente lo strumento di 133 gon

3	B1	117		118		
	B2	119		120		
	B3	121		122		
	B4	123		124		