



## **Verifica angoli zenitali - procedura completa ISO 17123-3**

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

Posizionare il teodolite o la stazione totale sul pilastrino S3, 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 S3 collimare 4 target, di cui i bersagli più estremi M1 e M6 e due a scelta di quelli intermedi, per esempio M2 e M5, per ottenere la corretta ampiezza verticale di misura. Infatti, sono stati posizionati ulteriori 2 target per rendere possibile la prova anche se venissero a mancare alcuni bersagli. Non prevedendo misure di confronto è possibile scegliere il punto del target da collimare.

Effettuare 4 serie di misure, ognuna delle quali è formata da 3 set di misure angolari. Ogni set è composto dalle 2 letture coniugate verso ognuno dei 4 bersagli scelti. La prova è la ripetizione per 4 volte della procedura semplificata.



*Campo Prova Strumenti Topografici Genova*



Verifica angoli zenitali - procedura completa ISO 17123-3

Data	Strumento / Operatore
Meteo (Pressione e Temperatura)	

SET	PUNTO COLLIMATO	NOME PUNTO	ANG_ZENIT_POS_1	NOME PUNTO	ANG_ZENIT_POS_2	NOTE
-----	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------

1	M1	201		205		
	M...	202		206		
	M...	203		207		
	M6	204		208		

2	M1	209		213		
	M...	210		214		
	M...	211		215		
	M6	212		216		

3	M1	217		221		
	M...	218		222		
	M...	219		223		
	M6	220		224		

4	M1	225		229		
	M...	226		230		
	M...	227		231		
	M6	228		232		

*Campo Prova Strumenti Topografici Genova*



SET	PUNTO COLLIMATO	NOME PUNTO	ANG_ZENIT_POS_1	NOME PUNTO	ANG_ZENIT_POS_2	NOTE
-----	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------

5	M1	233		237		
	M...	234		238		
	M...	235		239		
	M6	236		240		

6	M1	241		245		
	M...	242		246		
	M...	243		247		
	M6	244		248		

7	M1	249		253		
	M...	250		254		
	M...	251		255		
	M6	252		256		

8	M1	257		261		
	M...	258		262		
	M...	259		263		
	M6	260		264		

9	M1	265		269		
	M...	266		270		
	M...	267		271		
	M6	268		272		

*Campo Prova Strumenti Topografici Genova*



SET	PUNTO COLLIMATO	NOME PUNTO	ANG_ZENIT_POS_1	NOME PUNTO	ANG_ZENIT_POS_2	NOTE
-----	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------

10	M1	273		277		
	M...	274		278		
	M...	275		279		
	M6	276		280		

11	M1	281		285		
	M...	282		286		
	M...	283		287		
	M6	284		288		

12	M1	289		293		
	M...	290		294		
	M...	291		295		
	M6	292		296		