



Verifica angoli azimutali - procedura completa ISO 17123-3

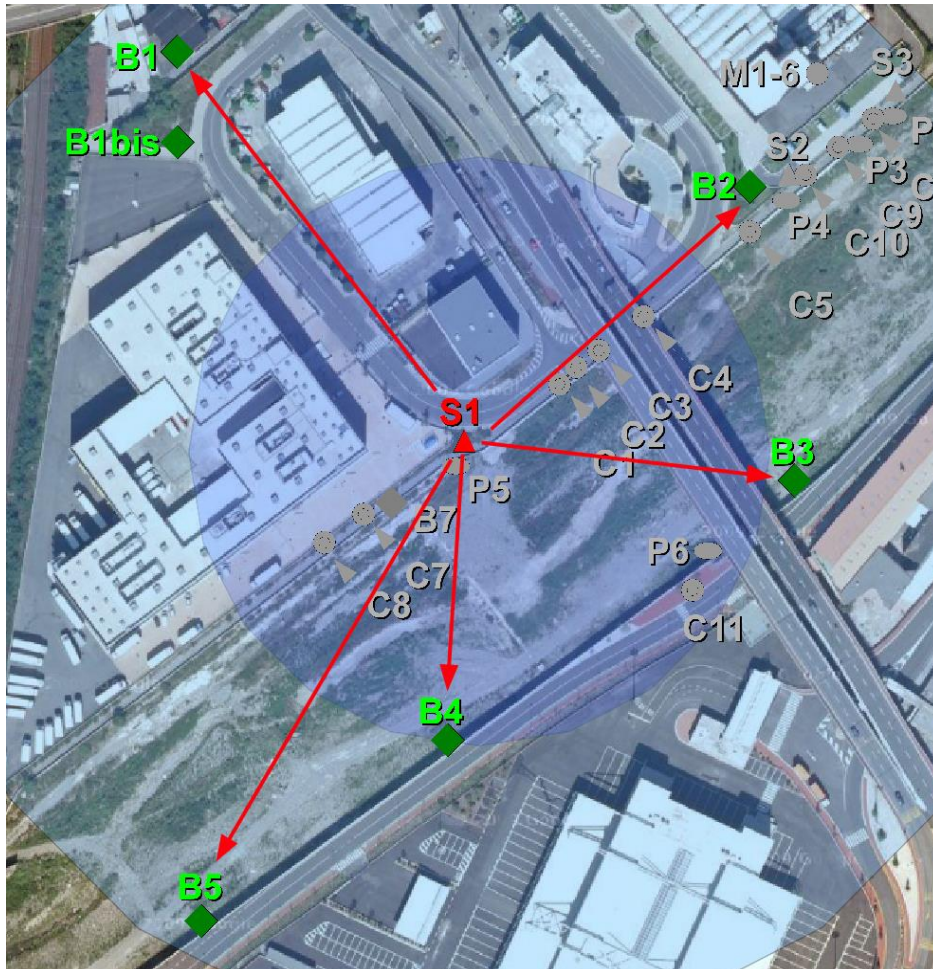
Scopo: verificare la precisione di misura degli angoli azimutali di un teodolite o di una stazione totale.

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, B4 e B5. E' stato posizionato anche un target B1bis da utilizzarsi nel caso il target B1 non sia visibile (causa sosta di autoarticolato).

Effettuare 4 serie da 3 set di misure angolari, dove ogni set è composto dalle 2 letture coniugate verso ognuno dei 5 bersagli. La prova completa rispetto a quella semplificata aggiunge quindi un bersaglio e richiede di ripetere la procedura per 4 volte.



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 completa 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	1001		1002		
	B2	1003		1004		
	B3	1005		1006		
	B4	1007		1008		
	B5	1009		1010		

Ruotare orizzontalmente lo strumento di 133 gon

2	B1	1011		1012		
	B2	1013		1014		
	B3	1015		1016		
	B4	1017		1018		
	B5	1019		1020		

Ruotare orizzontalmente lo strumento di 133 gon

3	B1	1021		1022		
	B2	1023		1024		
	B3	1025		1026		
	B4	1027		1028		
	B5	1029		1030		

Campo Prova Strumenti Topografici Genova



SET	PUNTO COLLIMATO	NOME PUNTO	ANG_AZIMUT_POS_1	NOME PUNTO	ANG_AZIMUT_POS_2	NOTE
-----	-----------------	------------	------------------	------------	------------------	------

Ruotare orizzontalmente lo strumento di 133 gon

4	B1	1031		1032		
	B2	1033		1034		
	B3	1035		1036		
	B4	1037		1038		
	B5	1039		1040		

Ruotare orizzontalmente lo strumento di 133 gon

5	B1	1041		1042		
	B2	1043		1044		
	B3	1045		1046		
	B4	1047		1048		
	B5	1049		1050		

Ruotare orizzontalmente lo strumento di 133 gon

6	B1	1051		1052		
	B2	1053		1054		
	B3	1055		1056		
	B4	1057		1058		
	B5	1059		1060		

Ruotare orizzontalmente lo strumento di 133 gon

7	B1	1061		1062		
	B2	1063		1064		
	B3	1065		1066		
	B4	1067		1068		
	B5	1069		1070		

Ruotare orizzontalmente lo strumento di 133 gon

8	B1	1071		1072		
	B2	1073		1074		
	B3	1075		1076		
	B4	1077		1078		
	B5	1079		1080		

Ruotare orizzontalmente lo strumento di 133 gon

9	B1	1081		1082		
	B2	1083		1084		
	B3	1085		1086		
	B4	1087		1088		
	B5	1089		1090		

Campo Prova Strumenti Topografici Genova



SET	PUNTO COLLIMATO	NOME PUNTO	ANG_AZIMUT_POS_1	NOME PUNTO	ANG_AZIMUT_POS_2	NOTE
-----	-----------------	------------	------------------	------------	------------------	------

Ruotare orizzontalmente lo strumento di 133 gon

10	B1	1091		1092		
	B2	1093		1094		
	B3	1095		1096		
	B4	1097		1098		
	B5	1099		1100		

Ruotare orizzontalmente lo strumento di 133 gon

11	B1	1101		1102		
	B2	1103		1104		
	B3	1105		1106		
	B4	1107		1108		
	B5	1109		1110		

Ruotare orizzontalmente lo strumento di 133 gon

12	B1	1111		1112		
	B2	1113		1114		
	B3	1115		1116		
	B4	1117		1118		
	B5	1119		1120		