



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 | | |