



## **Verifica stazione totale - procedura semplificata ISO 17123-5**

*Scopo: verificare la precisione nella determinazione delle coordinate di una stazione totale.*

Il test confronta la misura di distanze e dislivelli tra i punti P4 e P5 ottenute dalle due differenti stazioni S1 e S2.

La prova necessita di 1 o 2 prismi e basette o adattatori per il loro fissaggio alle piastre.

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.

Poiché la misura di distanza con EDM è influenzata dalle condizioni meteorologiche, la norma richiede di misurare temperatura e pressione dell'aria (e loro variazioni significative durante l'esecuzione della prova); tali dati devono poi essere inseriti correttamente nei settaggi della strumentazione in modo che le misure risultino già corrette da tali effetti. Inoltre, la norma suggerisce di prediligere le prime ore della giornata, la copertura nuvolosa e l'assenza di vento, al fine di ottenere misure migliori. Tuttavia lo spirito della norma ISO è quello di verificare la strumentazione in condizioni che corrispondano il più possibile a quelle previste per la campagna di misura che si intende effettuare.

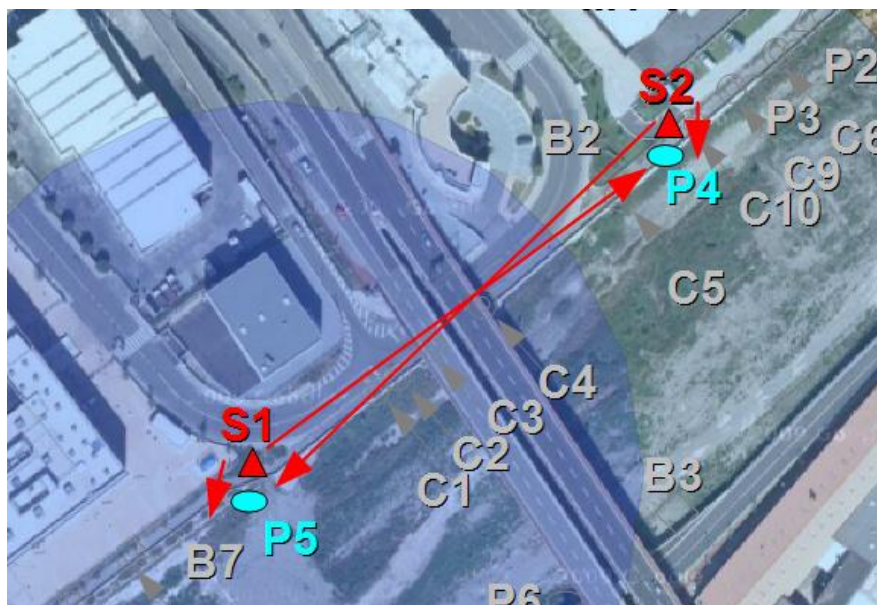
Posizionare la stazione totale sul pilastrino S1 e collimare i prismi fissati sulla piastra P4 e P5.

Posizionare la stazione totale sul pilastrino S2 e collimare i prismi fissati sulla piastra P4 e P5.

Ogni prisma deve essere misurato due volte con il cannocchiale nella posizione diritta e due volte nella posizione capovolta.

Misurare altezza strumentale della stazione totale e del prisma rispetto alla sommità della piastra.

Si ricorda di posizionare la stazione totale sui pilastrini 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.



*Campo Prova Strumenti Topografici Genova*



Verifica stazione totale - procedura semplificata ISO 17123-5

Data	Strumento / Operatore
Meteo (Pressione e Temperatura)	

PUNTO STAZIONE	PUNTO MISURATO	NOME PUNTO	FACCIA CANNOC.	ANG_AZIMUT	ANG_ZENIT	DIST_INCL
S1  H=	P4  H=	401	I			
		402	II			
		403	I			
		404	II			
	P5  H =	405	I			
		406	II			
		407	I			
		408	II			
S2  H=	P4  H=	409	I			
		410	II			
		411	I			
		412	II			
	P5  H =	413	I			
		414	II			
		415	I			
		416	II			