



## **Verifica distanziometro (EDM) - procedura semplificata ISO 17123-4**

*Scopo: verificare la precisione di misura delle distanze di una stazione totale.*

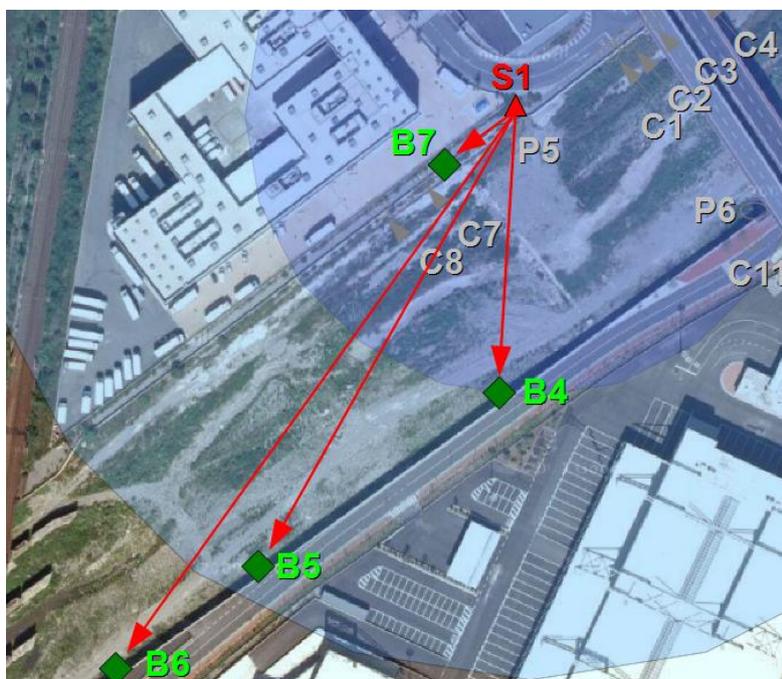
Posizionare la stazione totale sul pilastrino S1, avvitando inizialmente la sola basetta e solo successivamente posizionando lo strumento sulla basetta stessa, per evitare di danneggiare la filettatura della vite e della basetta.

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.

Poiché l'EDM è influenzato 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.

Dalla stazione S1 collimare i prismi B4, B5, B6 e B7. Tali prismi hanno costante assoluta pari a 0 (zero). Se collimati con strumentazione Leica o GeoMax occorre fare attenzione ad inserire la costante Leica 34.4 mm.

Effettuare 3 set di misure verso ognuno dei 4 prismi.



Poiché la procedura confronterà le distanze orizzontali con misure campione calcolate mediante strumentazione di elevata precisione fornita da diverse case costruttrici, è possibile memorizzare distanze inclinate e angoli zenitali o le sole distanze già ridotte all'orizzontale.

*Campo Prova Strumenti Topografici Genova*



Verifica EDM - procedura semplificata ISO 17123-4

Data	Strumento / Operatore
Meteo (Pressione e Temperatura)	

SET	PUNTO COLLIMATO	NOME PUNTO	ANGOLO ZENITALE	DISTANZA INCLINATA
-----	-----------------	------------	-----------------	--------------------

1	B4	301		
	B5	302		
	B6	303		
	B7	304		

2	B4	305		
	B5	306		
	B6	307		
	B7	308		

3	B4	309		
	B5	310		
	B6	311		
	B7	312		

N.B: Nel caso di verifica negativa della prova semplificata, potrà essere effettuata una verifica della presenza dell'errore sistematico di "zero-point correction".