

LABORATORIO – CNR ISPC

NOME STRUMENTO

Stazione Totale

INFORMAZIONI GENERALI:

Da un punto di vista geodetico-topografico la stazione totale è uno strumento di misura impiegato nell'ambito del rilievo topografico per posizionare punti della superficie fisica della Terra, determinandone le coordinate.

La stazione totale è dotata di un sensore che consente di misurare angoli e distanze di una serie di punti e di determinarne l'esatta collocazione spaziale rispetto a un sistema di coordinate predefinito. In particolare, la stazione totale in dotazione del MOLAB, la Leica TS16 P 3" R1000, è in grado di adattarsi automaticamente e continuamente alle condizioni del sito, come pioggia, nebbia, polvere, sole, riverbero. Inoltre, dispone di un software proprietario in grado di trasformare dati complessi in pratici e realistici modelli 3D.

DETTAGLI TECNICI:

- Nome modello: Leica TS16 P 3" R1000
- Misura angolare: precisione Hz e V - assoluto, continuo, diametrale
- 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1,5 mgon)
- Misura distanza:
- gamma: prisma (GPR1, GPH1P) = da 1,5 m a 3500 m; senza prisma / qualsiasi superficie = R500: da 1,5 m a > 500 m, R1000: da 1,5 m a > 1000 m
- precisione/tempo di misurazione: singolo (prisma) = 1 mm + 1,5 ppm / tipicamente 2,4 s; singolo (qualsiasi superficie) = 2mm + 2 ppm / tipicamente 3 s
- Software da campo: Leica Captivate con le app
- Display e tastiera: 5" (pollici), WVGA, colore, touch, faccia I standard / faccia II opzionale
- Processore: TI OMAP4430 Dual-core ARM® Cortex™ da 1 GHz A9MPCore™; sistema operativo Windows EC7
- Gestione energetica: batteria sostituibile agli ioni di litio; tempo di funzionamento 5-8 ore
- Archivio dati: memoria interna = 2GB; scheda di memoria = scheda SD da 1 GB o 8GB
- Interfacce: RS232, USB, Bluetooth®, Wi-Fi
- Specifiche ambientali: intervallo di temperatura di lavoro = da -20°C a + 50°C; polvere/acqua (IEC 60529)/umidità = IP55 / 95%, senza condensa



Referente: Giuseppe Scardozi (giuseppe.scardozi@cnr.it)