

## LABORATORIO: CNR-ISPC

### NOME STRUMENTO

#### Stazione Totale

- **Leica TS16 P 3" R1000**
- **GeoMax Zoom 95**

### 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. La stazione totale robotizzata GeoMax Zoom 95, invece, permette l'utilizzo mono-operatore ed è particolarmente adatta al monitoraggio periodico ad altissima precisione di strutture architettoniche.

### 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.

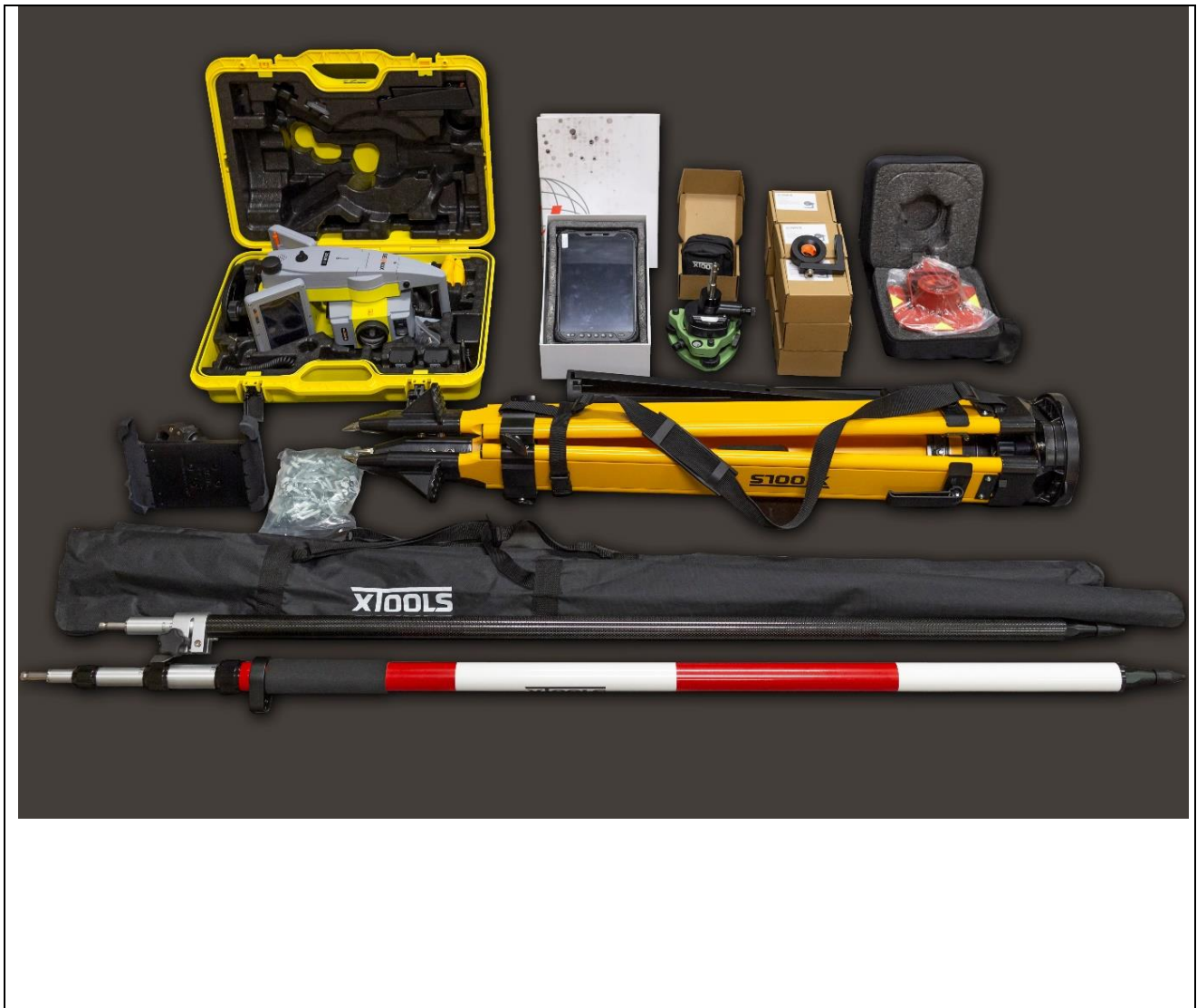
Referente:

Giuseppe Scardozi: [giuseppe.scardozi@cnr.it](mailto:giuseppe.scardozi@cnr.it)



Nome modello: **GeoMax Zoom 95**

- Misura angolare: precisione angolare 1" (0.3 mgon)
- Misura distanza:
  - Prisma: 1mm + 1.5 ppm a 3.500m modalità "Standard" e a10.000m in modalità "Long"
  - Senza Prisma – EDM: 2mm + 2ppm a 1000 m
- Tempo di misura: 2-6 secondi
- Software da campo: X-PAD Ultimate survey TPS
- Sistema operativo Microsoft® Windows® EC 7.0
- Gestione energetica: batteria sostituibile agli ioni di litio 4.4 Ah/7.4 Volt,; tempo di funzionamento 8 ore
- Archivio dati: memoria interna = 2GB; scheda di memoria = scheda SD removibile 1GB
- Interfacce: USB, Bluetooth®, Wi-Fi, WLAN
- Display: WVGA 800x480 da 5 pollici, a colori e touch-screen con retroilluminazione
- Specifiche ambientali: intervallo di temperatura di lavoro = da - 20°C a + 50°C; IP55



Referenti:

Daniele Ferdani: [daniele.ferdani@cnr.it](mailto:daniele.ferdani@cnr.it)  
Andrea Angelini: [andrea.angelini@cnr.it](mailto:andrea.angelini@cnr.it)