

# TESY<sup>®</sup> 2000-MS

TELECONTROL



## IL RILIEVO DEI CAMPI ELETTROMAGNETICI CON MEZZI MOBILI

La diffusione crescente dei sistemi di telecomunicazioni e di telefonia mobile distribuita rende sempre più critica la situazione dell'ambiente elettromagnetico. Diventa quindi sostanziale poter disporre di un efficiente sistema di monitoraggio che consenta in tempi brevi il rilievo ed il controllo sul territorio dell'intensità dei campi emessi.

La tecnologia oggi fornisce moderni strumenti di controllo e di sorveglianza delle emissioni presenti nelle aree cittadine e suburbane. L'impiego di dispositivi allo "stato dell'arte" consente di velocizzare le misure oggettivando i rapporti di rilievo, in precedenza eseguiti sporadicamente ed in modo estemporaneo da personale specializzato.

TESEO

Technologies and systems on electronics and optics

TESEO

TESEO

Technologies and systems on electronics and optics

TESEO

TESEO

Technologies and systems on electronics and optics

Technologies and systems on electronics and optics

Technologies and systems on electronics and optics

## TESY2000-MS: LA SOLUZIONE TESEO

Il sistema **TESY2000-MS**, sviluppato dai Laboratori di ricerca di TESEO S.p.A., utilizza le esperienze accumulate in decenni di attività svolta nel campo della compatibilità elettromagnetica e dei sistemi automatici di acquisizione dati.

Riesce quindi a fornire, su un computer portatile installato nell'automezzo ed avente funzione di sistema di gestione e di raccolta dati, tutte le informazioni relative al livello dell'elettrosmog nella zona percorsa dal sistema in movimento.

L'operatività del sistema di acquisizione TESY2000-MS consente l'impiego di una unità mobile senza limitazioni sull'estensione del territorio, potendo usufruire delle funzioni di rilievo di posizione fornite da un preciso sistema di radiolocalizzazione GPS installato all'interno del sensore.

L'estrema semplicità del pannello operatore di TESY2000-MS semplifica l'operatività del sistema, rendendolo pronto all'uso in pochi istanti.

L'installazione del sistema sulla vettura potrà essere eseguita anche in forma estemporanea, non essendo necessaria alcuna forma di predisposizione del mezzo ai componenti di TESY2000-MS. La completa installazione del sistema, così come la sua rimozione non richiederanno più di 10'.



TESEO

Technologies and systems on electronics and optics

TESEO

TESEO

Technologies and systems on electronics and optics

TESEO

TESEO

Technologies and systems on electronics and optics

Technologies and systems on electronics and optics

Technologies and systems on electronics and optics

## CARATTERISTICHE DI TESH2000-MS



N°	DATA	ORA	CAMPO	LATITUDINE	LONGITUDINE	ALT.	VEL.	COMMENTO
1			0.00	0°00'00.00"N	000°00'00.00"E		0.00	
2			0.00	0°00'00.00"N	000°00'00.00"E		0.00	
3			0.00	0°00'00.00"N	000°00'00.00"E		0.00	
4			0.00	0°00'00.00"N	000°00'00.00"E		0.00	
5			0.00	0°00'00.00"N	000°00'00.00"E		0.00	
6			0.00	0°00'00.00"N	000°00'00.00"E		0.00	
7			0.00	0°00'00.00"N	000°00'00.00"E		0.00	
8			0.00	0°00'00.00"N	000°00'00.00"E		0.00	
9			0.00	0°00'00.00"N	000°00'00.00"E		0.00	
10			0.00	0°00'00.00"N	000°00'00.00"E		0.00	
11			0.00	0°00'00.00"N	000°00'00.00"E		0.00	

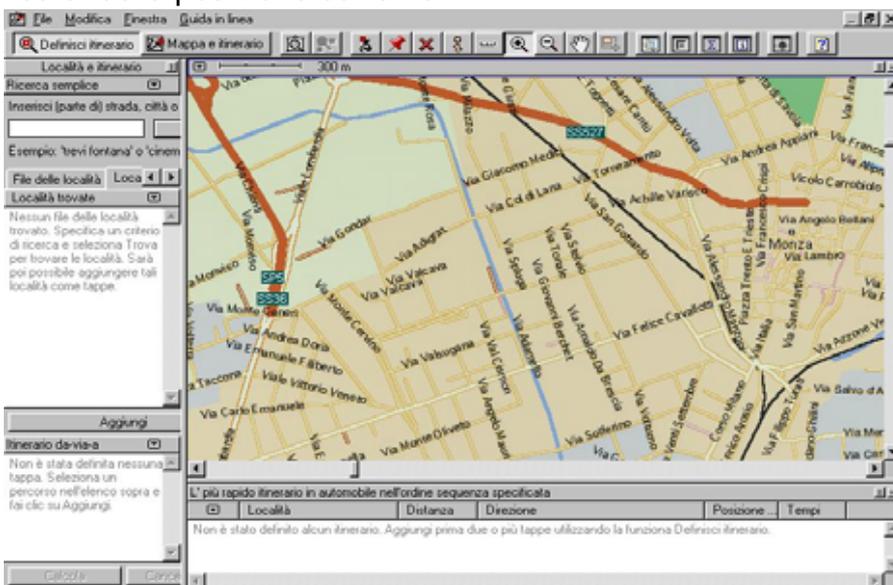
I dati acquisiti da TESH2000-MS possono essere catalogati istantaneamente richiedendone la distribuzione su più files ciascuno dedicato ad una particolare area geografica.

La selezione della cartella contenente il file destinato ad archiviare i dati e la creazione di nuovi files potranno essere assistiti da formati di colloquio semplici e completi.

L'operatore potrà, in qualsiasi momento, consultare la tabella contenente i dati acquisiti, ricavando da quest'ultima i valori di ora e data della misura (provenienti dal campione di tempo GPS), di campo rilevato, di posizione tridimensionale del sensore (latitudine, longitudine ed altezza, con valori cartografici corretti in coordinate Gauss-Boaga relative all'ellittica passante per la zona di servizio), di velocità del veicolo al momento della misura, completati da un campo di commento compilato dall'Operatore nel corso della misura.

I dati prodotti dal sistema di misura potranno successivamente essere esportati verso sistemi di post-elaborazione esterni in grado di acquisire informazioni tabulari in formato compatibile con ambienti Office (Excel, Word, ecc...).

Per rendere più agevole il raggiungimento della zona interessata ai rilievi, TESH2000-MS mette a disposizione dell'Operatore un efficiente programma di cartografia stradale assistita da GPS, che consente, a fronte di una pianificazione preventiva del percorso o di scelte estemporanee dell'utilizzatore, di indicare la strada da seguire con aggiornamenti in "tempo reale" della posizione corrente.



Le informazioni cartografiche contenute nelle mappe, con risoluzione stradale, possono essere aggiornate tramite dati accessibili tramite rete Internet

## CARATTERISTICHE TECNICHE

### ■ Unità esterna di rilevazione

- Tipo di sensore : Isotropico
- Banda di frequenza : 100 KHz – 3 GHz
- Gamma di misura : 0.1 – 99 V/m
- Valori misurati : Istantaneo o mediato su 2-10 campioni
- Intervallo di acquisizione : 1 secondo, in modo mediato
- Precisione GPS : +/-1.5 m con almeno 6 satelliti disponibili
- Precisione in modo compensato : +/- 0.8 m con presentazione in coordinate Gauss-Boaga
- Formato dati registrati : ASCII con formattazione di tabella compatibile Office
- Diagnostica : Continuativa durante il funzionamento
- Alimentazione: : 12Vdc +/-10%
- Consumo : 200 mA max (escluso computer)
- Temperatura di funzionamento : -10° ÷ +50°
- Ingombro : Diametro 160 mm x 490 mm altezza
- Peso : 3 Kg
- Protezione : Per l'uso all'aperto
- Fissaggio su vettura : Tramite base magnetica
- Massima velocità del mezzo : 60 KM/h

### ■ Computer di acquisizione

- Sistema operativo Windows 98
- Programma utente in ambiente Windows
- Processore Pentium III 500 MHz mobile o superiore
- 64 Mb DRAM minimi
- Video LCD risoluzione minima 800x600 TFT
- Cdrom e Floppy disk interni
- Connessione LAN Ethernet
- N.2 porte seriali disponibili per connessione ai sensori tramite modulo PCMCIA aggiuntivo

### ■ Composizione del sistema

- Sistema di acquisizione completo : TESI2000-MS composto da:
- Sensore mobile : TESI2000-M
- Alimentatore per sensore mobile : TESI2000-MAL
- Software applicativo : TESI2000-MWIN
- Computer portatile : PCP
- Doppia scheda seriale PCMCIA : PCPDS
- Coppia cavi seriali : CAVO232-1-9F



COMPETENT BODY  
ACCREDITED LABORATORY



**TESEO** S.p.A.

technologies and systems on electronics and optics

10040 DRUENTO (TO) (Italy) – Via Meucci, 1/A 1/B

Tel. +39.011.9941911 - Fax +39.011.9941900, e-mail: info@teseo.net - internet: <http://www.teseo.net>



Agente di zona

DS161AA - 02/02

TESEO

Technologies and systems on electronics and optics

TESEO

TESEO

Technologies and systems on electronics and optics

TESEO

TESEO

Technologies and systems on electronics and optics