

Monitoraggio dei Campi Elettromagnetici e strumenti di misura

12 aprile 2012 Ordine degli Ingegneri – Roma Jan Bulli Wilkinson



STATI UNITI Ricerca & Sviluppo- Produzione

Prodotti RF & MW

GERMANIA Ricerca & Sviluppo- Produzione

Strumentazione CEM

ITALIA Ricerca & Sviluppo- Produzione

Strumentazione CEM-EMC

Laboratorio Taratura SIT (V/m; A/m; Tesla)



STATI UNITI Ricerca & Sviluppo- Produzione

Prodotti RF & MW

GERMANIA Ricerca & Sviluppo- Produzione

Strumentazione CEM

ITALIA Ricerca & Sviluppo- Produzione

Strumentazione CEM-EMC

Laboratorio Taratura SIT (V/m; A/m; Tesla)



Ricerca & Sviluppo - Produzione

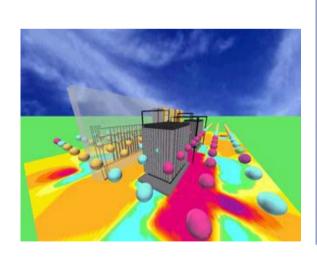
Strumentazione Misura OEM

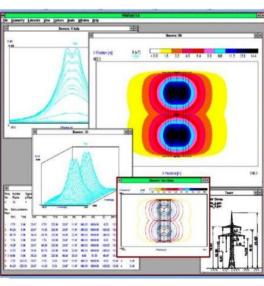
Organizzazione Tecnica-Commerciale

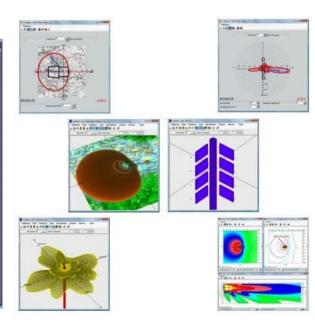
Approccio misura ai CEM **IL CALCOLO:**

SOFTWARE PREVISIONALE

NARDA EFC-400 (bassa& alta frequenza) ALDENA EMLAB alta frequenza





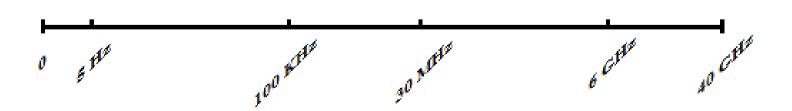


Approccio misura ai CEM

METODOLOGIE DI MISURA:

BANDA LARGA

SELETTIVA



Approccio misura ai CEM

BANDA LARGA





KIT 2004-40/X

THM 1176

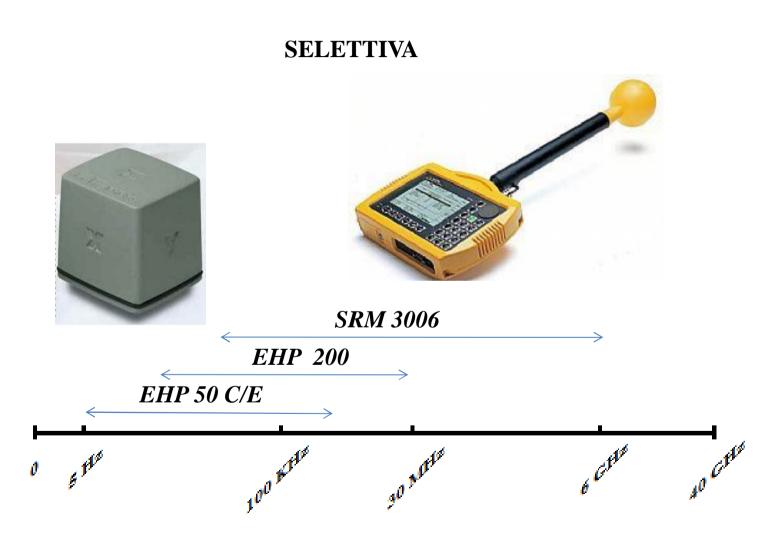
0 814

0 KAE

6 GHZ

40 CHE

Approccio misura ai CEM





THM 1176

Misura di campo Magnetico statico tramite sensore isotropico triassiale 4 Range di misura e 2 soluzioni

SPECIFICATIONS

	THM1176-HF High Field Probe			THM1176-LF Low Field Probe		
MEASUREMENTS						
Measurement ranges: (automatic or manual ranging)	±100 mT	±500 mT	±3 T	±20 T	±8 mT	
Resolution: - No averaging - Averaging 100 samples	300 μT 30 μT	500 μT 50 μT	3 mT 300 µT	15 mT 1.5 mT	2 μT 0.2 μT	
Uncertainty:	±1% of reading at least the specified resolution 20 T range specified up to 3 T				±20 μT	
Units:		tic flux dens p (NMR fred	Contract of the Contract of th	Magnetic flux density in T, mT, μT, G, mG,		
User offset correction:	To be perf	To be performed before each series of measurements, in Zero Gauss Chamber supplied				
Bandwidth:	DC to 1 kHz					

THM 1176



E' possibile connettere il sensore sia ad un palmare che ad un PC



KIT 2004-40/X



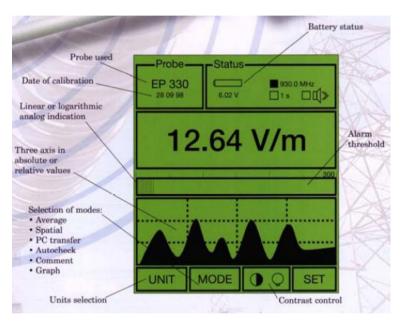
Sensori isotropici per segnali analogici e digitali misure di campo elettrico e magnetico in banda larga(40 GHz) e selettiva (30MHz)

Range di frequenza 5 Hz – 40 GHz (In funzione del sensore)

Riconoscimento automatico del sensore e caricamento curva di taratura

Display LCD

KIT 2004-40/X



Memoria fino a 36000 campioni Opzione GPS

Misure immediate in V/m; A/m; mW/cm²; W/m²

Media spaziale e temporale dei valori di campo

Interfaccia ottica con sensori e PC

EHP 50C/E

Misure di campo elettrico e magnetico da 5 Hz a 100 (400) KHz in banda larga e selettive

Opzione picco ponderato per misure segnali complessi (modello E)

Funzionalità di analisi spettrale con richiamo ai limiti ICNIRP

Autonomia maggiore di 24 ore Modalità di funzionamento:

Stand Alone Controllo diretto da 8053 Controllo diretto da PC



Misure di campo elettrico e magnetico da 5 Hz a 100 (400)KHz in banda larga e selettive

Funzionalità di analisi spettrale con richiamo ai limiti ICNIRP

Autonomia maggiore di 24 ore

Modalità di funzionamento:

Stand Alone

Controllo diretto da 8053

Controllo diretto da PC

Controllo tramite link wireless



EHP 200

Misure di campo elettrico e magnetico da 9 KHz a 30 MHz in banda larga e selettive

Funzionalità di analisi spettrale con richiamo limiti ICNIRP

Modalità di funzionamento:

Controllo diretto con PC

Controllo diretto con 8053

Controllo tramite link wireless

SRM 3006



Misuratore di campo elettrico e magnetico isotropico selettivo

Range di frequenza 9 KHz – 6 GHz

Riconoscimento automatico di antenna e cavo

Risultati in V/m; A/m; densità di potenza e percentuale del limite

Tavole frequenza/gestore precaricate Risoluzione di banda fino a 32 MHz

SRM 3006



4 modalità di funzionamento
Safety evaluation
Analisi spettrale
Demodulazione UMTS P-CPICH
Scope meter (Analisi segnali

pulsati/complessi)



Grazie per l'attenzione

info@gruppompb.com tel. 0641200744