



Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it



CAMERE SCHERMATE



Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

La strumentazione presentata in questa brochure permette di effettuare in maniera completa ed esauriente tutte le prove di **COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA** previste dalla normativa Europea e da quella nazionale.

Nelle norme EMC generiche per famiglie di prodotto e di singolo prodotto vengono illustrate le modalità di predisposizione del sito di misura ed i livelli di radiofrequenza massima da rispettare.

Per la precisione quasi tutte le norme Europee e Nazionali prevedono un sito di misura con un piano di massa di riferimento, un tavolo completamente isolato dell'altezza di 80 cm dal piano di massa, preferibilmente delle dimensioni di 80 cm x 80 cm.

L'utilizzo della strumentazione EMC per lo svolgimento delle prove di **COMPATIBILITA' ELETTROMAGNETICA** priva della configurazione prevista dalla norma che si sta applicando, oltre a poter causare mal funzionamenti ed avarie degli apparecchi di misura, non permette di effettuare misure affidabili e conformi alla normativa applicata.

Le camere schermate MANTECK coprono un'ampia gamma di frequenze e sono realizzate in varie versioni sempre comunque finalizzate all'utilizzo in campo **EMC**.

Il nostro servizio tecnico è comunque a vostra disposizione per ogni eventuale chiarimento ed approfondimento.

Le camere schermate possono essere realizzate sia in ambienti esistenti con schermatura in tessuto a norme MIL o con strutture in metallo che vanno da 4 metri di lunghezza, 2 di altezza e 2 di larghezza a dimensioni determinate dal Cliente.





Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

LA STRUTTURA

La Camera Schermata MANTECK consiste in una serie di moduli assemblabili tra di loro che permettono la realizzazione di ambienti perfettamente schermati con:

- Altezze di 2 metri, 4 metri, 6 metri (*)
- Larghezze di 2 metri, 4 metri , 6 metri (*)
- Lunghezze di 4 metri, 6 metri, 8 metri (*)

(*) a discrezione del Cliente

Tali moduli sono realizzati in metallo ferroso dello spessore di 3,5 mm che ne permette l'auto portanza strutturale e vengono assemblati tra di loro mediante bulloni in acciaio inox.

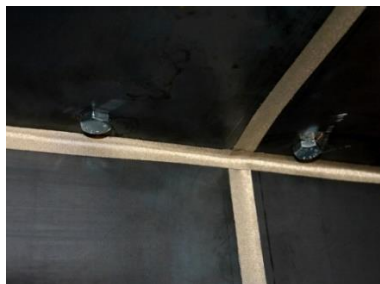


Sistema modulare imbullonato



Fermi chiudi porta

La garanzia di una perfetta schermatura durante l'assemblaggio può essere realizzata mediante un nastro schermante adesivo conduttore che viene posto all'interno della camera su ogni giunzione dei moduli o mediante l'inserimento tra modulo e modulo di una guarnizione gommosa schermante conduttiva.



Nastro schermante



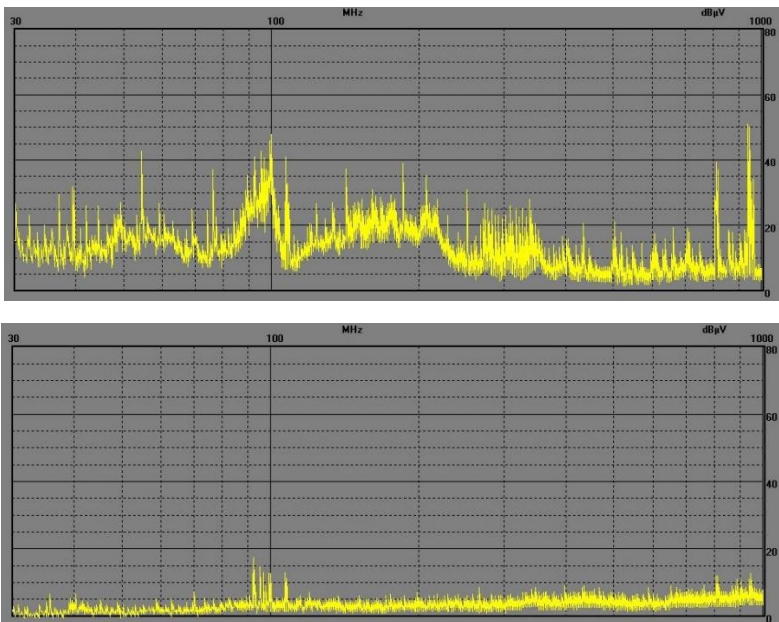
Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

Qui a seguito sono riportate due misure con analizzatore di spettro effettuate sia fuori camera schermata ovvero nell'ambiente radioelettrico in cui è collocata che all'interno della stessa.

Dal raffronto ben si evidenzia il fattore di schermatura della camera e la sua resa in fattore di attenuazione.



L'accesso alla camera viene garantito da una porta schermata delle dimensioni di 1 metro di larghezza (95 cm reali) per 2 metri di altezza (190 cm reali) che permette l'inserimento di apparecchiature EUT anche di grosse dimensioni.

Tale porta può essere anche dimensionata su indicazione del Cliente e quindi essere ridotta o ingrandita secondo le sue esigenze.



Esempio di porta d'entrata

La schermatura viene garantita mediante una guarnizione gommosa schermante conduttiva.



Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

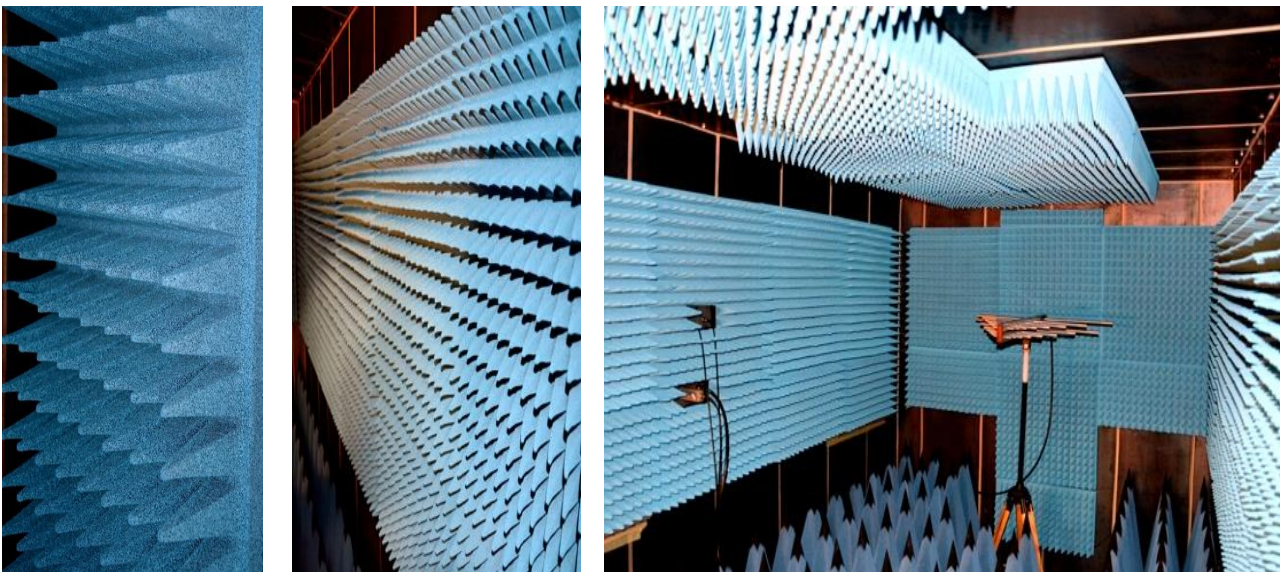
P.IVA 02744670189 www.mantek.it

LA COIBENTAZIONE ANECOICA

La coibentazione anecoica può essere richiesta da parte del Cliente in base alla frequenza massima di lavoro che può variare tra tre versioni:

- Da 30 MHz fino a 1 GHz
- Da 30 MHz fino a 3 GHz
- Da 30 MHz fino a 6 GHz

In base alla frequenza scelta la camera schermata può venire arredata completamente o in parte sempre su indicazione del Cliente .



Materiale assorbente

In tutte e tre le versioni sono comunque previsti (su richiesta del cliente) materiali assorbenti per le pareti e per il pavimento.



Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

LE FONTI DI ALIMENTAZIONE

Per tutte le versioni (sia in frequenza che in dimensioni) sono previste sia fonti di alimentazione filtrate sia standardizzate che personalizzate su indicazione del Cliente.

Le fonti di alimentazione filtrate standardizzate sono le seguenti:

- Alimentazione monofase 230V AC / 16A
- Alimentazione monofase 230V AC / 32A
- Alimentazione trifase 400V AC / 16A (con neutro e terra)
- Alimentazione trifase 400V AC / 32A (con neutro e terra)
- Alimentazione DC 0 / 48V 5A (con alimentatore esterno non fornito)
- Alimentazione DC 0 / 48V 10A (con alimentatore esterno non fornito)





Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

LE FONTI SEGNALE

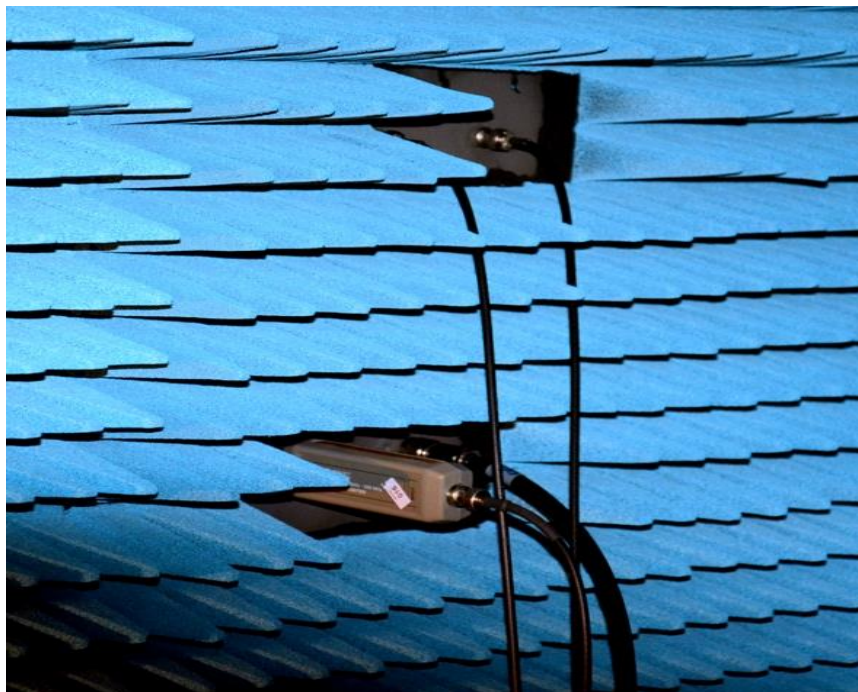
La Camera Schermata può essere servita da vari tipi di connessioni segnale sia analogico, in radiofrequenza che digitale.

Anche in questo caso le tipologie delle connessioni filtrate oltre che standard possono essere anche realizzate su indicazione del cliente.

Le fonti filtrate di segnale standard sono:

RADIOFREQUENZA

- Connessione per emissioni condotte 9 kHz / 30 MHz (con rete LISN in camera schermata)
- Connessione per emissioni irradiate 30 MHz / 1 GHz, 3 GHz , 6 GHz (a seconda della versione scelta)
- Connessione per immunità irradiata 80 MHz / 1 GHz, 3 GHz , 6 GHz (a seconda della versione scelta)





Mantek srl

Via Corio 5 - VIGEVANO (PV) - Via Goito 22 - ACQUI TERME (AL)

P.IVA 02744670189 www.mantek.it

SEGNALI

- Analogico audio (fino a 15 KHz)
- Analogico controllo (fino a 10 MHz)
- RS 232
- USB
- PARALLELA
- IEE
- VIDEO
- HDMI
- TWISTATI

