

**MISURE DI ATTENUAZIONE DEL
CAMPO ELETTRICO E
MAGNETICO DI BASSA
FREQUENZA
MEDIANTE TESSUTO
SCHERMANTE TEXSHIELD
TESTIERA DA LETTO
SCHERMANTE**

TESTIERA DA LETTO

CEM PRODOTTO V/m uT		1 STRATO SCHERMANTE V/m uT		2 STRATI DI SCHERMATURA V/m uT		ATTENUAZIONE % V/m uT	
60.4		17.4		11.5		71.1 -80.9	
	0.11		0.091		0.089		17.2 - 19.09

RISULTATI:

La SCHERMATURA TESTIERA DA LETTO e' stata sottoposta a campo elettrico di bassa frequenza (50Hz) di 60.4 V/m e campo magnetico di 0.11 microtesla TIPICO DEL PASSAGGIO DI CORRENTE DELLE ALIMENTAZIONI IN CAMERA DA LETTO prodotto mediante cavo elettrico con carico di 16 Ampere ed alimentato a 220 V che producevano il campo elettrico e magnetico sopra specificato. L'interposizione della SCHERMATURA cosi come progettata permetteva di misurare un campo elettrico di 17.4 V/m e 0.091 microtesla di campo magnetico. Si otteneva quale risultato una attenuazione dell'71.1 % per il campo elettrico e del 17.2 % per il campo magnetico.

L'aggiunta di un ulteriore strato di tessuto schermante permetteva di misurare una attenuazione complessiva del 80.9 % del campo elettrico e del 19.2 % l'attenuazione di campo magnetico.

Le misurazioni di campo elettrico e magnetico di bassa frequenza (50 Hz) sono state eseguite mediante strumenti tarati, in particolare PPM (NARDA) 8053 con sonda EHP 50.

Le misure sono state ripetute piu volte, nelle stesse condizioni di campo elettromagnetico generato mediante apparecchiature elettriche.

Bologna 22 10 2012

Dr Fiorenzo Marinelli

