



ELETTROSMOG TEX®

Laboratorio elettrosmog di Francesco de Cavi
Via Magno Egerio Lesbio, 4 00072 ARICCIA (Rm)
tel. 06/ 9326 9386 - Cell. 333 2620086

Il tessuto che protegge dall'inquinamento elettromagnetico

(brevetto nr. 01282845)

“ELETTROSMOG TEX ®”, è un prodotto tessile ad altissimo potere schermante contro le onde elettromagnetiche, le sue proprietà sono certificate dal Laboratorio di prove:
TECNOLAB di Verbania (accreditato SINAI, Rapporto di Prova nr. RP008700) e
Polab Laboratorio Elettromagnetico 56023 Navacchio – Cascina (PI)
CELAB - Latina

Il prodotto

Il tessuto “ELETTROSMOG TEX”, è costruito in poliestere e lega metallica inossidabile, assolutamente normale alla vista e al tatto, di colore bianco, può' essere tinto o usato come fodera di tende da arredamento ed abbigliamento, è semitrasparente, ed ha la concreta proprietà di offrire protezione sicura dall'inquinamento elettromagnetico proveniente dall'esterno.

E' INTERAMENTE COSTITUITO, SIA IN TRAMA CHE IN ORDITO, CON FILATO MISTO TESSILE- LEGA METALLICA BREVETTATO, SCHERMANTE PER RIFLESSIONE. QUADRETTATURA DI 0,55 mm, 18 FILI A CM.

La grande innovazione

IL TESSUTO è “RADAR-RIFLETTENTE”, non assorbe le onde. Per questo motivo importantissimo, il tessuto **non ha bisogno di messa a terra, in quanto riflette le onde, non le assorbe**. Non funziona come la gabbia di Faraday, che ha bisogno della “messa a terra” per non diventare una antenna risonante. infatti il funzionamento è paragonabile ad uno specchio, che riflette l'onda in varie direzioni.

Proteggere le vie d'accesso

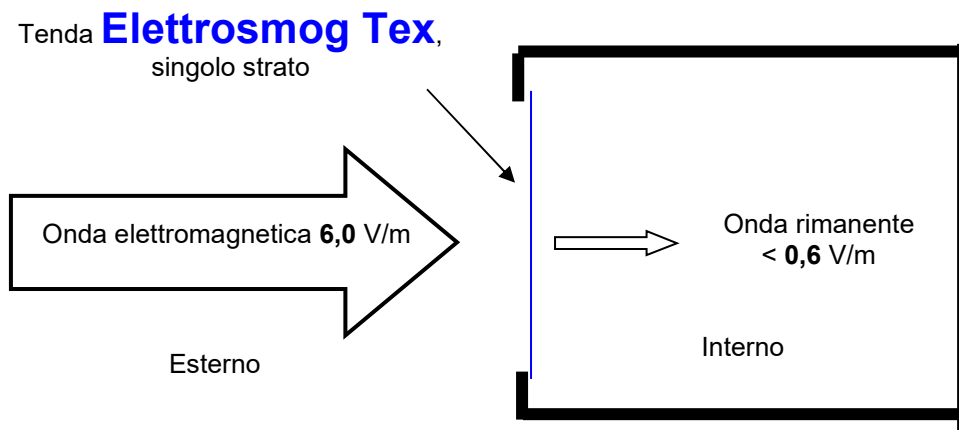
Le finestre dei locali costituiscono la via principale di accesso per le onde elettromagnetiche negli ambienti domestici e lavorativi; le mura perimetrali, producono comunque un'attenuazione del fenomeno fino all' 80% del campo elettrico (specialmente alle alte frequenze), mentre le finestre e gli infissi risultano totalmente trasparenti al passaggio dell'elettrosmog. Infatti plastica legno e vetro non fanno quasi nessuna opposizione al passaggio delle onde elettromagnetiche a media ed alta frequenza (radio,tv,cellulari,radar).

L'80% dei campi rilevati all'interno degli immobili ha come veicolo d'ingresso le finestre, il rimanente 20% è da attribuire alla “trasparenza” delle pareti.

“ELETTROSMOG TEX” ®, rappresenta una valida barriera contro un tipo di inquinamento subdolo mai certo che può variare da un giorno all' altro senza dare preavvisi o segnali evidenti. Questa semplice soluzione consente, comunque un'azione preventiva in grado di riportare la situazione a livelli di sicurezza.

In situazioni gravi sarà possibile utilizzare un doppio telo, in questo caso la capacità di attenuazione sarà ulteriormente migliorata.

Le migliori prestazioni di "ELETTRISMOG TEX",, come certificato dal laboratorio CELAB, si realizzano nella banda di frequenze da 50 Hz a 26 GHz (comprendente le emissioni relative alle trasmissioni radio/televisive e della telefonia mobile e del 5G).



SCHEMA TECNICA	
OPERATIVITA' OTTIMALE	100 Mhz– 26 Ghz
ATTENUAZIONE RADIOFREQUENZA	21/35 DB (90% – 98%)
RESISTIVITA' TOTALE	< 5 MOHM/MQ
DECADIMENTO ELETTROSTATICO	< 0,6 SEC.
RESISTENZA ALLO STRAPPO	1.500 GR.
PESO	100 GR/MQ
LAVAGGIO	30 GRADI MAX. SENZA CENTRIFUGA
DIFFICOLTA' AL TAGLIO E CUCITO	NESSUNA
COLORE	BIANCO GHIACCIO TINGIBILE
TRASPARENZA	80%

ISTRUZIONI e CONSIGLI PER L' USO

Della tenda realizzata con tessuto Elettrosmog Tex ®

Il tessuto Elettrosmog Tex serve per abbattere l'ingresso nelle abitazioni dei campi elettromagnetici prodotti dalle antenne radio/tv/cellulari.

Generalmente con il tessuto Elettrosmog Tex si confezionano delle tende da posizionare alle finestre. Il tessuto può essere lavorato, tagliato, cucito, bordato e tinto o stampato come si vuole.

Una volta confezionato e scelto il sistema di montaggio, si otterrà un ottimo sistema di protezione al campo elettrico prodotto da media ed alta frequenza.

Questa tenda dal colore neutro può essere anche usata come sottotenda o cucita ad una tenda già esistente, senza che la sua presenza ne alteri l'effetto estetico. La tenda è fornita in rotolo o pezza con **larghezza di 200 cm.**

Uno o più teli da 200 cm x 270/300cm di altezza copriranno completamente il vano finestra (anche il cassonetto) a seconda dell'ampiezza dello stesso.

Nel caso di finestre molto ampie, consigliamo di affiancare più teli e di farli sovrapporre tra loro di alcuni centimetri e farli sbordare leggermente ai lati, in modo da schermare ampiamente il vano finestra.



IMPORTANTE: Per l'ottimale funzionamento del tessuto non c'e' bisogno di messa a terra..

Per ottimizzare l'efficacia di protezione:

- **La tenda deve sbordare oltre il vano finestra per circa 20 cm. per lato o girando a "L" intorno al sostegno delle tende.**
- **I migliori binari sono quelli che sono curvi ai lati trascinando la tenda a contatto con il muro. Si trovano dai fornitori per tappezzieri.**

- **E' consigliabile confezionare una tenda da cielo a terra per coprire anche il vano del cassonetto della serranda o, in alternativa, foderare l' interno del cassonetto.**

- **La lunghezza deve essere calcolata in modo che la tenda sfiori il pavimento, a questo riguardo è opportuno ricavare un bordo, che peraltro ne migliora l'estetica, all'interno del quale sarà possibile inserire degli appositi cordini piombati reperibili da ferramenta o tappezzieri in modo che la tenda risulti regolarmente allineata con il piano del pavimento.**

In pratica, l'efficacia della schermatura, aumenta in funzione della massima riduzione di spazi aperti rivolti verso l' esterno. Seguendo queste semplici regole di installazione e di utilizzo è possibile ottenere un'attenuazione dell'inquinamento elettromagnetico non inferiore al **63% con picchi del 95% sulle frequenze della telefonia mobile.** (*l' efficacia può variare in funzione del tipo e dello spessore delle mura dell'edificio*). In casi particolari con

forti radiazioni è possibile creare una tenda a doppio strato, questa soluzione incrementa l'attenuazione dell'inquinamento elettromagnetico. Il tessuto può essere applicato anche alle murature o nell'intercapedine (nel caso di nuova costruzione). Anche in questo caso la tecnica di installazione ed il modo d'uso saranno identici a quanto precedentemente indicato.

Misurazioni eseguite e certificate da:

CELAB – Latina

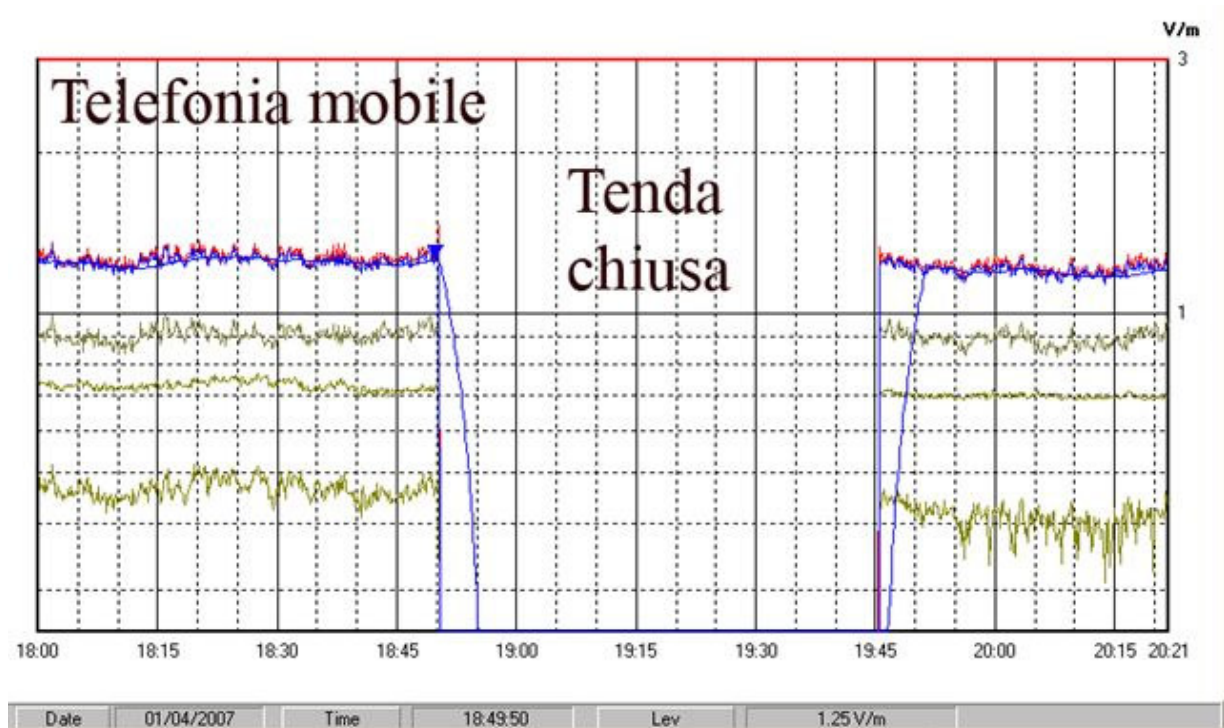
CERTIFICAZIONE CELAB-LATINA 2018			
	Campo RF		Frequenza
dB	%	%	
	Attenuazione	Residuo	
0	0	100	
1	11	89	
2	21	79	
3	29	71	
4	37	63	
5	44	56	
6	50	50	
7	55	45	
8	60	40	
9	65	35	
10	68	32	
15	82	18	26 GHz
20	90	10	
25	94.4	5.6	0,7 GHz - 3,6-3,7 GHz
30	97	3	
35	98.2	1.8	
40	99	1	
50	99.7	.3	
60	99.9	.1	
80	99.99	.01	
100	99.999	.001	



TENDA APERTA 1,95 V/m



TENDA CHIUSA < 0,2 V/m



ELETTROSMOG TEX®

Via Magno Egerio Lesbio, 4 00072 Ariccia (Rm) tel. 06/ 9326 9386 - Cell. 333 2620086