SATISHIELDING

PRODOTTI E SERVIZI PER LA SCHERMATURA ELETTROMAGNETICA

WWW.SATISHIELDING.IT



Piastre Schermanti

Il sistema di mitigazione dell'induzione magnetica viene ottenuto, sia nel caso delle piastre che in quello delle canalizzazioni schermanti, mediante l'apposizione di prodotti con differenti caratteristiche, costituite dell'accoppiamento di due materiali:

- Materiale ad alta permeabilità magnetica.
- Materiale ad elevata conducibilità elettrica.

Piastra a spessore ridotto 2,7 mm serie LT

Lo spessore complessivo della piastra è pari a 2,7 mm, con strati aventi le seguenti caratteristiche:

- 1° strato: materiale ad alta permeabilità magnetica composto da 2 piastre sovrapposte dello spessore di 0,35 mm ciascuna.
- 2° strato: materiale ad elevata conducibilità elettrica di spessore 2 mm.

Piastra a medio spessore 4,7 mm serie MT

Lo spessore complessivo della piastra è pari a 4,7 mm con strati aventi le seguenti caratteristiche:

- 1° strato: materiale ad alta permeabilità magnetica composto da 2 piastre sovrapposte dello spessore di 0,35 mm ciascuna.
- 2° strato: materiale ad elevata conducibilità elettrica di spessore 4 mm.

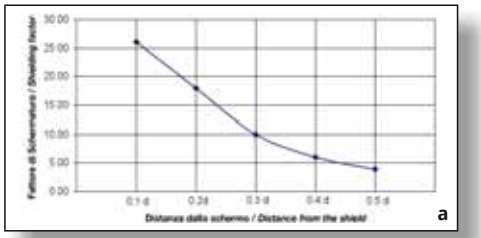
La serie MT ha potenziata la schermatura di tipo conduttivo e presenta fattori di schermatura che si mantengono elevati allontanandosi dallo schermo.

Piastra ad alto spessore 6.4 mm serie HT

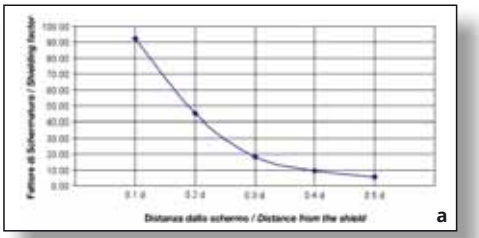
Lo spessore complessivo della piastra è pari a 6,4 mm con strati aventi le seguenti caratteristiche:

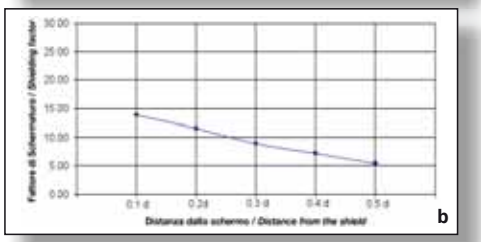
- 1° strato: materiale ad alta permeabilità magnetica composto da 4 piastre sovrapposte dello spessore di 0,35 mm ciascuna.
- 2° strato: materiale ad elevata conducibilità elettrica di spessore 5 mm.

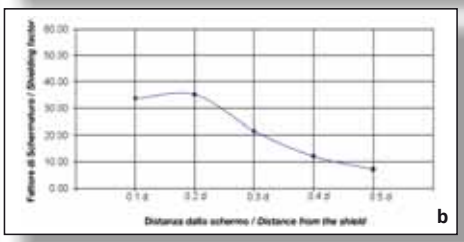
La serie HT ha potenziata la schermatura sia di tipo conduttivo sia di tipo ferromagnetico e presenta fattori di schermatura molto elevati vicino allo schermo e che si mantengono elevati allontanandosi dallo schermo.

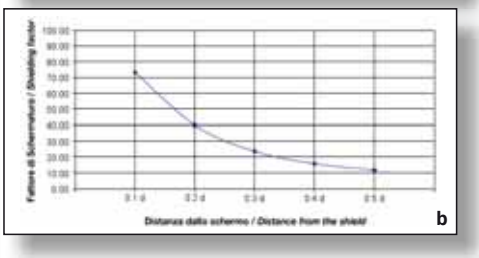












a - Fattore di schermatura per piastra con materiale alta permeabilità magnetica rivolto verso la sorgente.
b - Fattore di schermatura per piastra con materiale ad elevata conducibilità elettrica rivolto verso la sorgente.

Piastre per la protezione al valore di 3,75 µT.

Fonte CEM / Distanza fra fonte e area esposta	Trasformatore (kVA)				
	400	630	1250	1600	2500
1 m	LT	LT / MT	MT / HT	HT	HT
1,5 m	LT	MT	MT	MT / HT	HT
2 m	LT	LT	MT	MT	MT

Fonte CEM / Distanza fra fonte e area esposta	Linee di Distribuzione (A)				
	250	500	1000	2000	3000
1 m	LT	LT	MT	HT	HT
1,5 m	Non necessario	LT	LT	MT	MT
2 m	Non necessario	Non necessario	LT	LT	MT

Canale e Coperchio Schermanti

I canali schermanti sono in grado di garantire un fattore di attenuazione del campo magnetico, pari a 25 e presentano il layout.

È possibile scegliere differenti dimensioni della canalizzazione schermante tutte caratterizzate dal medesimo fattore di schermatura costante sull'intera lunghezza della canalizzazione stessa.



Schermatura Linee Interrate

I canali schermanti adatti per installazioni in ambienti esterni, vengono progettati su misura secondo le dimensioni richieste. La scelta dei materiali costituenti il canale, la tipologia di lavorazione e le dimensioni dipendono dalle condizioni di posa e dal fattore schermante necessario per la mitigazione.



Schermatura Linee Interrate

Il "High Magnetic Coupling Passive Loop" (HMCPL) consente l'attenuazione del campo magnetico prodotto da un insieme di conduttori sorgente attraversati da corrente con un secondo sistema di conduttori accoppiati magneticamente ai primi ed opportunamente disposti nello spazio.
L'accoppiamento tra i conduttori sorgente ed i conduttori schermanti è ottenuta mediante un nucleo magnetico ad alta permeabilità che induce nei conduttori schermanti una corrente opposta rispetto a quelli sorgente. Questa tecnologia di schermatura è utilizzato in particolare nelle aree di giunzione delle linee ad alta tensione ("Buca Giunti").



Software MAGIC®

Magic® è un software sviluppato e distribuito da Sati Shielding S.r.l. per il calcolo dei livelli di induzione magnetica generata dalle fonti più comuni di campi magnetici, valuta l'impatto ambientale e definisce i livelli adeguati di protezione.
I tre menu principali consentono lo studio di sorgenti di campo magnetico in configurazioni bidimensionali e tridimensionali attraverso l'integrazione numerica della legge di Biot-Savart.



Sati Shielding S.r.l.
Via Ferrero, 10 - 10098 Rivoli - Cascine Vica (TO) Italia
Tel. +39.011.95.90.111
Fax +39.011.95.90.230
shielding@satishielding.com
www.satishielding.it

18032016