

TESSUTO SCHERMANTE GRUPPO CREAMODA
(marchio **IDEASCUDO**)
DICHIARAZIONE

Il Gruppo CREAMODA di Merate (Lecco), proprietario del marchio IDEASCUDO, ha sottoposto all'attenzione dell'Istituto una serie di tessuti caratterizzati dalla proprietà di assorbire radiazioni elettromagnetiche non ionizzanti e quindi in grado di schermare dette radiazioni. La versatilità dei tessuti consente di preparare una serie di prodotti industriali mirati alla tutela della popolazione dalla esposizione a campi elettromagnetici di rilevante intensità.

Alla luce dell'esperienza guadagnata dall'Istituto nel settore della valutazione di parametri ambientali relativi alla qualità dell'ambiente, sono state effettuate misure preliminari su campioni di tessuto forniti dalla citata Azienda.

In fase preliminare, sono stati caratterizzati campioni di tessuto mediante l'utilizzazione di un rivelatore a larga banda sviluppato dall'Istituto ed una serie di sorgenti di campi elettromagnetici (telefoni cellulari, radiocomandi, etc.) che emettono radiazioni di diversa frequenza.

I risultati mostrano che nell'intervallo di frequenza 1-100 MHz la diminuzione di campo elettrico rivelata è stata pari a 11,7 dB e 10,5 dB per campioni di tessuto di colore nero e bianco rispettivamente. Analoghe misure effettuate alla frequenza di 900 MHz, hanno mostrato attenuazioni di 12,3 dB (94,11%) e 11,9 dB (93,54%) rispettivamente.

Alla luce dei risultati preliminari sopra descritti, si conclude che i campioni di tessuto del Gruppo CREAMODA, proprietario del marchio IDEASCUDO, mostrano attenuazioni di onde elettromagnetiche molto rilevanti e che quindi si prestano ad essere utilizzati come materiale schermante, in particolare nelle circostanze in cui sorgenti di radiazioni elettromagnetiche dislocate a breve distanza possono generare valori di campo apprezzabilmente prossimi ai valori limite (6 V/m) stabiliti dalla legislazione corrente.

I risultati di cui alla presente dichiarazione saranno integrati nel prossimo futuro da ulteriori prove di attenuazione effettuate a diverse frequenze con strumentazione attualmente in fase di prova.

Il Direttore
(Dott. Ivo ALLEGRINI)



Translation of the declaration by C N R (INSTITUTE OF ATMOSPHERIC POLLUTION) on the screened material

The Gruppo Creamoda of Merate (Lecco), (owner of the IDEASCUDO trademark), brought a series of materials capable of absorbing non ionizing electromagnetic radiation and therefore able to screen radiation to the attention of the Institute. The versatility of the materials allow a series of industrial products to be produced which can safeguard the population from electromagnetic fields of a high intensity.

With the experience of the Institute in evaluating the parameters regarding the quality of the environment, preliminary measurements were taken on the samples provided by the company.

During the preliminary phase a wide band detector, developed by the Institute, and a series of sources of electromagnetic fields, (mobile phones, radio controls, etc.) which emit radiation of different frequencies were used.

The results show that in the frequency interval 1-100 MHz the decrease in the electro field was equal to 11.7 dB and 10.5 dB for each sample of black and white material respectively.

Similar measurements taken at the frequency of 900 MHz, showed a decrease of 12.3 dB (94.11%) and 11.9 dB (93.54%) respectively.

From the above preliminary results, it was concluded that the samples of materials of the Gruppo Creamoda (owner of the IDEASCUDO trademark) show a sensible decrease in the electromagnetic waves and therefore, are suitable to be used as screening materials, particularly when the electromagnetic waves come from a nearby source and generate a field with levels which reach the limits (6 V/m), established by existing laws.

The present results are to be integrated in the near future to other tests at different frequencies and using other instruments. These instruments are at present being tested.