

# INDICAZIONI AL CONSUMATORE

# IRRAGGIA-

PROTEZIONE SOLARE

# MENTO

COMFORT TERMICO

# SOLARE

COMFORT VISIVO

# IRRAGGIAMENTO SOLARE

L'irradiazione solare rappresenta la principale fonte di energia per tutte le specie viventi; le radiazioni dello spettro solare raggiungono la terra sotto forma di calore, luce e colori. Lo strato di ozono rappresenta il naturale schermo/filtro per le pericolose radiazioni ultraviolette.

Di conseguenza, la comparsa di un "buco" di rilevanti dimensioni nello strato di ozono, comporta una riduzione dell'azione filtrante dei raggi ultravioletti che possono causare un grave pericolo per l'ambiente e la nostra salute.

Per gli ambienti che viviamo quotidianamente (ufficio, abitazione), una tenda da sole Gibus, contribuisce in modo eccellente a creare un ulteriore "filtro" e ottenere i seguenti risultati:

## RIDUZIONE DEL CALORE = RISPARMIO ENERGETICO

Una tenda da sole Gibus offre un risultato ottimale in termini di confort termico e permette di diminuire la spesa energetica per l'utilizzo di condizionatori d'aria.

## CONTROLLO DELLA LUCE

Una tenda da sole Gibus permette di controllare la trasmissione di luce visibile, migliorando la qualità di vita degli ambienti di lavoro e nelle abitazioni.

## PROTEZIONE DELLA PELLE DAI RAGGI UV

Tutti conosciamo i danni che i raggi UV possono causare alla nostra pelle; le creme solari ci proteggono in spiaggia e in montagna. Sul nostro terrazzo e/o balcone, possiamo proteggerci con una tenda da sole Gibus.

## SARÀ PERTANTO IMPORTANTE:

capire quali sono le reali e fondamentali esigenze del cliente per poter consigliare il "tipo tessuto" e "il colore tessuto" che meglio possono ottenere i risultati di cui sopra. Sul catalogo tessuti Gibus, troverete tutte le indicazioni necessarie per meglio consigliare il vostro cliente.

## PROTEZIONE DAI RAGGI UV

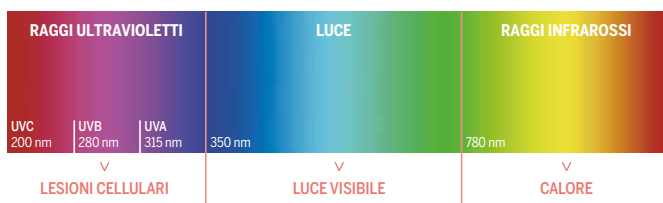
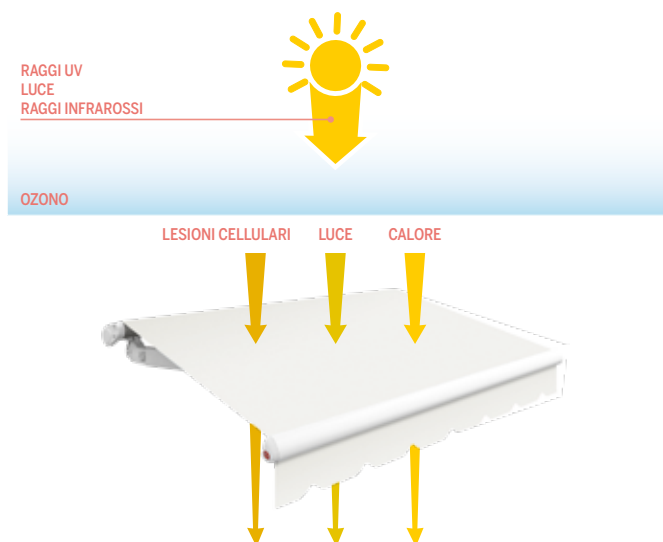
L'irradiazione UV è una parte non visibile della luce solare che arriva sulla terra. I raggi UVA responsabili dell'abbronzatura, non provocano effetti allarmanti alla pelle, mentre i raggi UVB, cancerogeni, provocano eritemi e scottature.

Per evitare danni irreparabili alla pelle, occorre quindi adottare misure intensive e preventive di protezione. Il tessuto per protezione solare ha la capacità di filtrare e quindi eliminare la radiazione ultravioletta: l'efficienza della filtrazione dipende dal peso del tessuto, dallo spessore e dal colore.

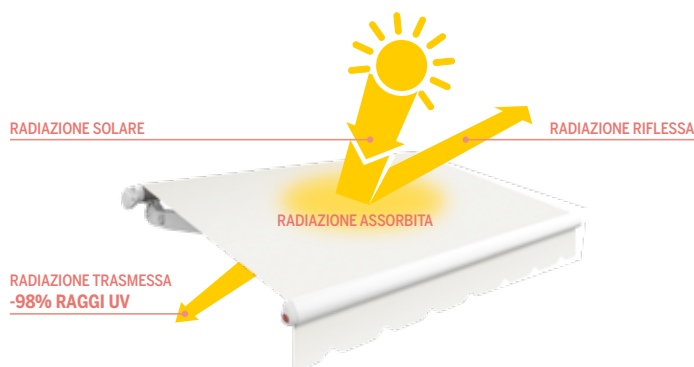
I tessuti possono essere catalogati in diverse classi UPF (come illustrato dallo schema) a seconda della quantità di radiazione ultravioletta filtrata.

## ESEMPIO

Un tessuto con Classe UPF 50 lascia passare 1/50mo (2%) dei raggi UV, quindi riduce di 50 volte l'esposizione della pelle agli UV, ovvero blocca il 98% dei raggi UV.



UVC: radiazione a onde corte trattenuta dallo strato di ozono  
 UVB: radiazione che causa l'abbronzatura e i danni alla pelle  
 UVA: radiazione corresponsabile dell'abbronzatura e dell'invecchiamento della pelle



RANGE UPF	CATEGORIA DI PROTEZIONE	CLASSE UPF	% RADIAZIONE UV ELIMINATA
DA 15 A 24	BUONA	15 - 20	93,3 - 95,9
DA 25 A 39	MOLTO BUONA	25 - 30 - 35	96 - 97,4
DA 40 A 50 DA 50 E OLTRE	ECCELLENTE	40 - 45 - 50 - 50+	OLTRE 97,5

# IRRAGGIAMENTO SOLARE

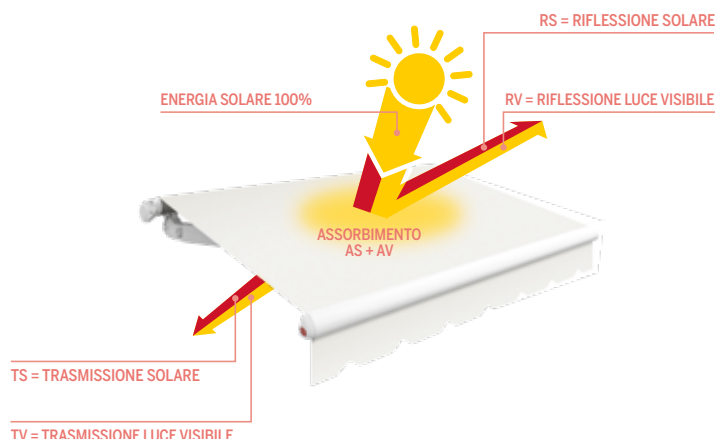
## COMFORT TERMICO (TERMOMETRO) E COMFORT VISIVO (OCCHIO)

Ogni tessuto è valutato secondo la norma UNI EN 410 relativamente all'irraggiamento solare dannoso per la salute. Le tende da sole Gibus sono quindi in grado di gestire l'energia solare, aumentando il comfort ambientale e migliorando il benessere termico e visivo contribuendo così ad una sempre maggiore attenzione al risparmio energetico.

In funzione del colore, della struttura e del materiale utilizzato, ogni tessuto reagisce in modo diverso all'irraggiamento solare, riducendo il calore e l'abbagliamento. In funzione dei dati tecnici di trasmissione, riflessione, assorbimento e luminosità di ogni tessuto, sono stati creati due indicatori sintetici per misurare il benessere termico e luminoso percepito.

**OCCHIO:** benessere visivo =  $100 - T_v$  dove  $T_v$  rappresenta la quantità di luce che filtra: più vicino al 100 è il valore dell'Occhio, maggiore è la luce respinta dal tessuto e quindi più elevato il benessere visivo.

**TERMOMETRO:** benessere termico =  $100 - T_s$  dove  $T_s$  rappresenta la quantità di calore che filtra: più vicino a 100 è il valore del Termometro, maggiore è il calore respinto dal tessuto e quindi più elevato il benessere termico.



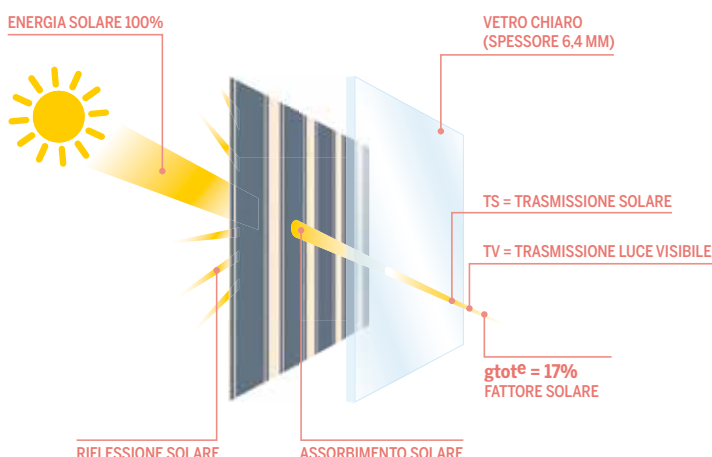
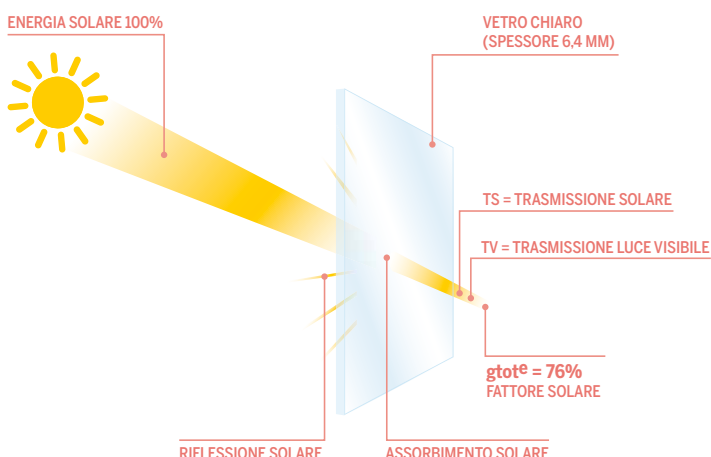
## PROTEZIONE SOLARE CERTIFICATA $G_{tot}$ (RISPARMIO ENERGETICO)

Le schermature solari applicate esternamente ad una superficie vetrata trasparente, permettono di variare e controllare la quantità di calore e di luce all'interno dell'ambiente.

La norma UNI EN 13363-1 specifica un metodo per determinare il guadagno passivo solare ( $g_{tot}$ ) di una superficie vetrata in abbinamento ad un dispositivo di protezione solare. I parametri variano in base al livello di protezione, alla tipologia di tessuto e al colore utilizzato.

Per esempio, una vetrata non protetta/schermata, ha un fattore  $g_{tot}$  molto alto in quanto circa il 76% dell'energia solare incidente viene trasmessa all'interno.

Una vetrata protetta da tessuto tipo 5001/12 invece, ha un fattore  $g_{tot}$  pari a 0,17 quindi, solo il 17% dell'energia solare incidente viene trasmessa all'interno.



# IRRAGGIAMENTO SOLARE

## LA TECNOLOGIA AL SERVIZIO DELLA PROTEZIONE SOLARE

Da sempre Gibus mira ad offrire il meglio alla propria clientela; proprio per questo motivo, ha richiesto ai suoi fornitori tessili, tessuti che rispondessero sempre meglio alle sollecitazioni meccaniche delle nuove strutture, concentrando i loro sforzi nel creare tessuti che permettessero di offrire una modulazione variabile e controllata dei parametri energetici e ottico luminosi, in risposta alle sollecitazioni solari.

L'edizione 08.2013 del campionario Gibus, prevede 18 possibili tipologie di tessuti che possono essere utilizzati a tale scopo; l'impiego di uno o l'altro, dipende essenzialmente dalle esigenze del cliente ma vanno tenuti in considerazione i consigli che Gibus offre sulla base delle proprie esperienze (vedere schede tecniche

con utilizzi consigliati, sconsigliati e vietati a pag. 9).

Si può concludere dicendo che l'attenzione di Gibus nella scelta dei tessuti inseriti nel proprio campionario, unitamente all'accurata lavorazione di cucitura o saldatura effettuata nei propri stabilimenti, rendono pressochè perfetti i teli che saranno montati su ogni tenda Gibus.

Nonostante tanta cura e attenzione nella scelta dei materiali e nella tecnologia di confezione, Gibus ha riscontrato alcuni "limiti" nel risultato finale; nelle pagine seguenti, Gibus intende mettere in evidenza "i limiti tessili" che non sono e non possono essere considerati difetti di prodotto e/o di confezione. Non potranno quindi essere considerati non conformità ma semplici difetti ottici.

## PROTEZIONE DEI RAGGI UV E FOTOTIPI

FOTOTIPO	LENZIGGINI, PELLE CHIARA, CAPELLI BIONDI O ROSSI, OCCHI AZZURRI O VERDI	PELLE CHIARA, CAPELLI BIONDI, OCCHI AZZURRI O VERDI	CAPELLI SCURI, OCCHI CASTANI	PELLE SCURA, CAPELLI SCURI O NERI, OCCHI CASTANI	PELLE SCURA, CAPELLI NERI, OCCHI SCURI	PELLE NERA, CAPELLI NERI, OCCHI NERI	
REAZIONI DELLA PELLE	Scottatura solare, nessuna abbronzatura	Scottatura solare, Leggera abbronzatura	Scottatura solare leggera, nessuna abbronzatura	Nessuna scottatura solare, sempre abbronzati	Nessuna scottatura solare	Nessuna scottatura solare	
TEMPO DI PERMANENZA SOTTO LA TENDA DA SOLE	SENZA PROTEZIONE	5 - 10 min	10 - 20 min	20 - 30 min	~ 45 min	~ 60 min	~ 90 min
	SPF 30 Filtra il 90 % dei raggi UV	~ 2 - 4 h	~ 4 - 5 h	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno
	SPF 40 Filtra il 95 % dei raggi UV	~ 3 - 5 h	~ 5 - 6 h	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno
	SPF 80 Filtra il 98 % dei raggi UV	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno
	UPF 30 Filtra il 96,5 % dei raggi UV	~ 3 - 4 h	~ 4 - 5 h	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno
	UPF 40 Filtra il 97,5 % dei raggi UV	~ 4 - 5 h	~ 5 - 8 h	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno
	UPF 50+ Filtra il 98 % dei raggi UV	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno	Tutto il giorno

### SPF (Sun Protection Factor)

La capacità di filtrare i raggi solari può essere misurata secondo una scala SPF (Sun Protection Factor). Il fattore SPF permette di moltiplicare la protezione naturale della pelle verso la radiazione solare che in genere è di circa 10-15 minuti.

### UPF (UV Protection Factor)

Indica quanti raggi UV (UVA e UVB) vengono assorbiti dal tessuto e quindi quanto quel tessuto protegge.

# LIMITI

LIMITI DEI TESSUTI

# E

E IL FENOMENO CONDENSA

# DIFETTOSITÀ

# LIMITI E DIFETTOSITÀ

## LIMITI DEI TESSUTI UTILIZZATI NELLA TENDA DA SOLE

### 1. ONDULAZIONI VICINO ALLE CUCITURE

L'azione di avvolgimento e svolgimento del telo, può causare nella zona adiacente le cuciture, una sovratensione dovuta al maggior spessore (2 strati). La sovratensione del materiale, forma delle pieghe vicino alla cucitura che possono essere amplificate se il tessuto viene avvolto non perfettamente asciutto. Il fenomeno è chiamato anche "goffatura" e potrà aumentare anche in base alla sporgenza della tenda.

### 2. ONDULAZIONI/CEDIMENTI SUI BORDI DEL TELO

La sovratensione del materiale, causa delle ondulazioni vicino alle cuciture, può provocare anche ondulazioni/cedimenti dei bordi laterali del telo. Le cause sono quindi le stesse ma il risultato evidente risulta essere un "rilassamento" del tessuto poiché la "sovratensione" non viene più "distribuita" su due superfici accoppiate.

### 3. ONDULAZIONI AL CENTRO DEL TELO/NIDO D'APE

Tanto maggiore è la sporgenza della tenda, tanto maggiore saranno gli strati di tessuto avvolto sul rullo. Nella fase di avvolgimento/svolgimento, il telo può subire dei leggeri spostamenti che sono causa dell'effetto a nido d'ape.

### 4. PIEGHE DI COMPRESSIONE E AVVOLGIMENTO

Il fenomeno si può evidenziare nella fase di confezionamento e/o di movimentazione interna negli stabilimenti, e/o nel trasporto di tende di grandi dimensioni (il telo non può essere arrotolato su rullo avvolgitore). In questi casi, specialmente nei colori scuri, il telo può presentare effetti di colore più scuro. Il fenomeno è inevitabile, specialmente per tende di larghezza oltre cm 480.

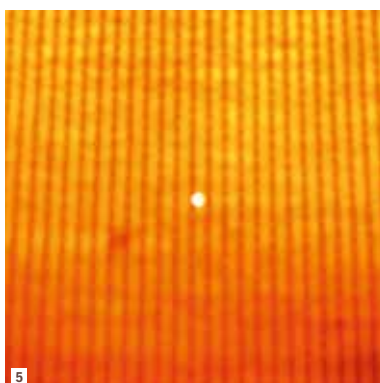
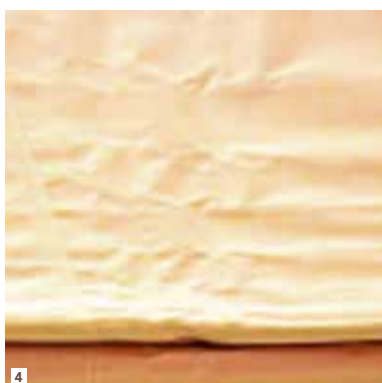
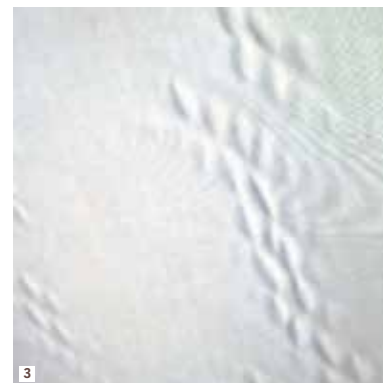
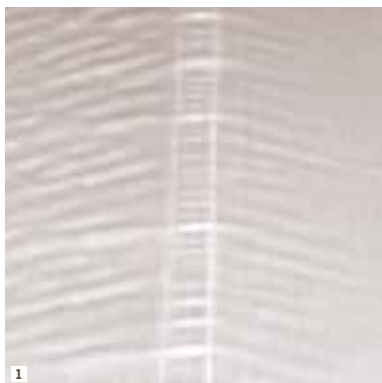
### 5. MICROFORI NELLE CAPPOTTINE

Il particolare finissaggio del tessuto in fibra acrilica 100% rende il tessuto rigido e scattante, caratteristiche che permettono al tessuto di restare ben teso quando utilizzato nella tradizionale tenda da sole; lo stesso tessuto, proprio perché rigido e scattante, quando utilizzato per la confezione di cappottine, può dare luogo alla formazione di microfori in corrispondenza delle pieghe che si vengono a formare a causa della continua azione meccanica di apertura e chiusura.

### 6. RIGATURE O SCRITTURA AD EFFETTO "GESSO"

I finissaggi adottati per garantire le performance dei tessuti per la protezione solare (100% acrilico e 100% poliestere) e, ancor più la resinatura nei tessuti impermeabili (100% acrilico e 100% poliestere), possono provocare alcune rigature di colore chiaro. Queste rigature, chiamate anche "effetto scrittura" si formano a causa della manipolazione durante le fasi di confezione e assemblaggio del telo. Il fenomeno è particolarmente evidente nei colori scuri ma non pregiudica assolutamente la qualità, la funzionalità e la durata del telo.

I limiti di cui ai punti 1/2/3/4/5/6, sono stati rilevati da Gibus, con l'utilizzo della fibra acrilica 100%; dopo tre anni di collaudo del tessuto realizzato con un filo 100% poliestere stabilizzato, caratterizzato da un alto valore di recupero elastico e da una minor "memorizzazione" del difetto ottico, ha permesso di ridurre notevolmente la comparsa di tali limiti. Nel caso riportato al punto "5" (microfori), il fenomeno non si evidenzia del tutto.



# LIMITI E DIFETTOSITÀ

---

## ALTRI LIMITI DEI MATERIALI UTILIZZATI

### SFILACCIAMENTO ED ABRASIONE

La mantovana del telo, in qualsiasi tessuto sia confezionata, se esposta a forti e continue sollecitazioni del vento, presenterà sicuramente tracce di logorio, sfilacciamento e abrasione. Per le zone particolarmente ventose (per esempio zone di mare), si consiglia, durante il periodo di non utilizzo della tenda, di asportare e ritirare la mantovana.

### MUFFE

La maggior sensibilità ecologica degli ultimi anni, ha imposto l'attuazione di normative a salvaguardia dell'uomo e dell'ambiente. Anche nel settore tessile tali normative, hanno imposto limiti e/o divieti di utilizzo di prodotti che venivano utilizzati nella fase di finissaggio. NO all'utilizzo della formaldeide come antimacchia o antipiega. NO all'impiego di arsenico o mercurio come battericidi antimuffa. Da sempre Gibus ha combattuto le sue battaglie con i fornitori tessili per l'eliminazione di queste sostanze che creavano molteplici problemi alle persone che ne erano a stretto contatto. Con l'aumento delle scorie inquinanti nell'atmosfera con conseguenti piogge acide, l'installazione di tende in prossimità

di piante ad alto fusto e la conseguente caduta di resine e sostanze vegetali, i tessuti possono essere più facilmente attaccati da microrganismi (muffe), in entità tale da rendere impossibile la pulitura. Solo una costante e sistematica pulitura, può ridurre questo rischio che, sui tessuti impermeabili, determinerà la perdita di impermeabilità.

### IDROPELLENZA

I teli in tessuto acrilico e/o poliestere non sono impermeabili. In ogni caso, l'effetto di idro e oleo repellenza viene ridotto dagli influssi atmosferici ed ambientali che, nel corso del tempo, portano il tessuto ad una sempre maggiore assimilazione dell'umidità. Questo naturale processo, viene accelerato dagli interventi di lavaggio, diversi da quelli consigliati nelle schede tecniche. Un tessuto impermeabile può essere considerato tale, solo quando la colonna d'acqua è pari o superiore a 800 mm e sono tali quelli spalmati.

**Nel caso in cui l'esigenza sia di impermeabilità, il telo va confezionato utilizzando la tecnologia di saldatura e non di cucitura.**

---

## IL FENOMENO CONDENZA

### DEFINIZIONE FISICA

L'aria che ci circonda è costituita da un miscuglio di elementi e da vapore acqueo che si forma a causa dell'evaporazione dell'acqua presente in natura; più le temperature esterne sono elevate, più l'aria assorbe vapore acqueo, sino al punto di diventare satura ("umidità relativa" alta). In queste condizioni, quando il raffreddamento dell'aria è molto rapido, come può esserlo l'impatto con superfici più fredde, l'aria si trasforma in gocce d'acqua. Questa "trasformazione" è definita "punto di rugiada".

### DOVE SI MANIFESTA

Il fenomeno condensa è più evidente sui materiali non porosi (vetro/tessuti in PVC); basta pensare a quando si cucina o si fa la doccia per capire come la quantità di vapore, sotto forma di condensa, è immediatamente visibile sui vetri delle finestre che sono sempre le superfici più fredde di tutto l'ambiente.

### LE CONSEGUENZE

Inizialmente la comparsa di condensa è solo un segnale che ci indica la necessità di prendere provvedimenti per ridurre il fenomeno; diventa pericolosa quando si presenta in forti quantità perché, se non raccolta ed evacuata, scende lungo le vetrate e/o le tende verticali di chiusura, per ristagnare sul pavimento. Ben più fastidioso può essere l'effetto creato sul soffitto (nel caso di copertura in PVC) che, nei casi estremi, si trasforma in gocce d'acqua che ricadono sull'ambiente sottostante. Ulteriori e più gravi danni, saranno la comparsa di muffe sulle superfici e la percezione di sgradevoli odori.

### CONDIZIONI CLIMATICHE

In giorni di pioggia, nebbia o neve, l'umidità dell'aria esterna è elevata e normalmente è superiore all'umidità interna; in queste condizioni, più elevata sarà la temperatura interna, più facilmente si creerà vapore acqueo.

### CONDIZIONI ABITATIVE

Alle condizioni climatiche possono sommarsi le condizioni dell'ambiente; la presenza di piante e la presenza umana comportano sicuramente un aumento di umidità (la respirazione e la traspirazione di una persona, possono apportare un aumento di umidità, valutabile in 120/150 gr d'acqua/ora).

### RIMEDI

Abbiamo detto che la condensa che si posa sui vetri e/o sulle tende verticali di chiusura in PVC, sono un segnale d'allarme: è arrivato il momento di arieggiare. Un arieggiamento corretto consiste nell'aprire completamente le vetrate/tende verticali, 3-4 volte al giorno per 5 minuti almeno, cercando di creare correnti d'aria. Si è riscontrato che 5 minuti di apertura con creazione di corrente d'aria, abbassano il livello di umidità relativa dal 75% al 52%.

### RICORDIAMOCI:

una corretta ventilazione è il metodo migliore per prevenire l'acqua di condensa.



# LIMITI E DIFETTOSITÀ

## CRISTAL

Un capitolo a sé deve essere dedicato al Cristal perché, tra i tipi di tessuto inseriti nel campionario Gibus, non ha un supporto interno; trattasi di un film trasparente a base di resina di PVC.

La mancanza del supporto interno, fa sì che il prodotto sia instabile e soggetto ad alterazioni causate dal freddo, dal caldo e dalla eccessiva trazione. Per questo ultimo aspetto, ricordiamo che l'utilizzo sconsigliato della manovra ad argano per raggiungere l'effetto "a vetro" possa provocare ondulazioni antiestetiche e, nei casi estremi, lo strappo della saldatura del cordolo (foto 1 e 2).

Per limitare gli effetti negativi derivanti dalle alte percentuali di restringimento del materiale, Gibus ha investito in tecnologia e "stabilizza" il materiale con un processo interno che consente di raggiungere un'alta percentuale di annullamento del restringimento.

Attenzione: nonostante il processo di stabilizzazione del materiale, lo stesso risulta ancora suscettibile di residui restringimenti. Se accoppiato con materiali stabili (vedi

poliestere spalmato in PVC), può dar vita a ondulazioni, goffrature o arricciature causate dalle diverse composizioni dei materiali (foto 3).

I risultati raggiunti ci permettono di poter garantire che il Cristal è il materiale ideale per la realizzazione di tende a caduta con guide laterali e cerniere ZIP, alle seguenti condizioni:

- se la tenda prevede una manovra ad argano, si dovranno rispettare le apposite istruzioni indicate sull'etichetta, onde evitare l'allungamento del materiale dovuto all'eccessiva trazione;
- non utilizzare la tenda con temperature inferiori a  $-5^{\circ}\text{C}$  e superiori a  $+50^{\circ}\text{C}$ ;
- le "ondine" che si possono creare nelle zone adiacenti alle guide di scorrimento laterali, sono da ritenersi un difetto ottico ma non contestabile;
- valutata la non stabilità del Cristal nel lungo termine, Gibus garantisce la tenda da sole realizzata con tessuto Cristal, per un periodo non superiore a due anni.

Si raccomanda l'installazione del comando a motore per una più corretta trazione del Cristal.



## OPATEX

Per la realizzazione dei teli delle pergole della linea mediterranea, Gibus utilizza il PVC Opatex che, per le sue caratteristiche, garantisce un'ottima resistenza alla trazione, allo strappo e risulta essere impermeabile al 100%.

Le richieste della nostra clientela, hanno fatto sì che lo stesso tessuto, venisse impiegato per altri scopi, per i quali, l'eccessivo peso e l'elasticità, risultassero limiti insormontabili. I due fattori, uniti alla flessione del rullo avvolgitore, danno luogo ai problemi estetici visibili nella foto 4.

Per i motivi sopra elencati, l'utilizzo dell'Opatex è vietato su:

- tende a caduta (SP, TEKA, DIM, DUETTO, VERTI, NOVE.0, UNIDICI.0, TREDICI.0) con dimensioni massime superiori a  $L \times S = 250 \times 300$ ;
- tutte le tende in trazione (ZERO 90, ZERO 90ZIP, ZEROGRADI) con dimensioni max superiori a  $L \times S = 250 \times 300$ .

Il suo utilizzo non è vietato ma fortemente sconsigliato per:

- MED GC per l'eccessivo peso del materiale.



# USO

USO CORRETTO DELLA TENDA DA SOLE

# PULIZIA

PULIZIA E MANUTENZIONE DEL TELO

# MANUTENZIONE

# USO/PULIZIA/MANUTENZIONE

---

## USO CORRETTO DELLA TENDA DA SOLE

Anche se confezionate con tessuti impermeabili o in PVC, le tende dovranno essere destinate esclusivamente all'uso sopra indicato.

Ogni diverso uso è da considerarsi improprio ed erroneo; in tal caso il costruttore è assolto da ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone e/o cose.

Le tende vanno ritirate in caso di pioggia, vento (superiore ai 35 km/h) o neve; in tutti questi casi, è molto pericoloso lasciare le tende aperte perché possono essere causa di danni a persone e/o cose.

L'utilizzo delle tende per scopi diversi da quelli sopra descritti, deve essere autorizzato dal costruttore.

Il telo deve essere raccolto sempre perfettamente asciutto; se riavvolto bagnato sarà più facilmente attaccato da muffe e microrganismi.

Le istruzioni specifiche per l'uso corretto di ciascun tipo di tenda, sono inserite nel libretto "Manuale di istruzioni Uso e manutenzione", allegato ad ogni tenda prodotta da Gibus.

## PULIZIA E MANUTENZIONE DEL TELO

Nelle zone dove maggiormente si deposita la polvere e la sporcizia, il telo va spazzolato frequentemente e regolarmente con spazzola morbida; l'operazione va eseguita a telo asciutto. Per i tessuti spalmati in PVC, pulire frequentemente con spugne soffici e stracci.

Non eseguire le operazioni di cui sopra sul tessuto bagnato; il risultato sarebbe solo quello di spargere lo sporco.

Il lavaggio va eseguito con acqua tiepida e sapone o detersivo neutro; risciacquare abbondantemente e lasciare asciugare bene prima di riavvolgere il telo.

È consentito l'utilizzo di idropulitrici solo a bassa pressione; non utilizzare spazzolatrici rotanti, apparecchi a vapore e/o materiali abrasivi.

Non utilizzare prodotti chimici o solventi; non lavare a secco.

Una errata pulizia e manutenzione annullerà o comunque diminuirà la protezione offerta dal trattamento di finissaggio del tessuto e dalla laccatura del PVC, perdendo nello stesso tempo qualsiasi tipo di garanzia.

Le istruzioni specifiche per la pulizia e manutenzione di ogni tipo di tessuto, sono inserite nel libretto "Manuale di istruzioni Uso e manutenzione" allegato ad ogni tenda prodotta da Gibus.



# GARAN-

USO CORRETTO DELLA TENDA DA SOLE

# ZIA

PULIZIA E MANUTENZIONE DEL TELO

# GIBUS

# GARANZIA GIBUS

---

Per i Paesi CEE + Svizzera la presente garanzia deve intendersi come garanzia convenzionale ai sensi dell'art. 133 del Codice del Consumo DLGS 206/2005.

Con la presente garanzia non vengono in alcun modo pregiudicati i diritti espressamente previsti a favore del consumatore dalla normativa sulle vendite dei beni mobili di consumo. Il consumatore potrà pertanto sempre far valere tali diritti nei confronti del venditore, alle condizioni e nei termini previsti dalla citata normativa e dalla presente garanzia convenzionale. Per i paesi Extra CEE la garanzia di seguito evidenziata non è applicabile, sarà onere dell'importatore/rivenditore di ogni singolo paese renderla operativa con regole proprie.

Art. 1: oggetto della garanzia. Ogni prodotto Gibus ha le caratteristiche come descritte nel listino/catalogo di vendita dell'anno solare in corso nel momento in cui viene effettuata la vendita. Le caratteristiche dei tessuti sono descritti nei rispettivi campionari Gibus in corso.

Art. 2: il bene viene garantito per un periodo di 24 mesi dalla data dell'acquisto.  
In ogni caso, per far valere la garanzia, l'interessato dovrà: denunciare per iscritto il difetto di conformità al venditore entro il termine di due mesi dalla data della scoperta, a pena di decadenza.

Art. 2.1: estensione della durata In deroga alle disposizioni di legge vigenti, la Gibus S.p.A. estende la garanzia convenzionale del prodotto fino al 5° anno, dalla data d'acquisto, secondo le seguenti clausole:  
- Manutenzione Obbligatoria, da eseguirsi entro la fine del 2° anno dalla data d'installazione e, per i prodotti che la prevedono come indicato nel "Manuale uso e Manutenzione", ogni anno successivo fino al 5° anno.  
In ogni caso la manutenzione obbligatoria dovrà essere effettuata solo ed esclusivamente da uno Specialista Gibus. Saranno a carico del cliente i costi derivanti dal diritto di chiamata e la manodopera. La garanzia per il 3°- 4°- 5° anno, consiste nella sola sostituzione dei componenti riconosciuti difettosi dalla Gibus S.p.A. e non copre le spese di manodopera, smontaggio, montaggio e trasporto.  
La garanzia estesa dal 3° al 5° anno non copre nessun rimborso per danni a persone o cose.  
Il 3° anno la Garanzia copre il 60% del valore del bene  
Il 4° anno la Garanzia copre il 50% del valore del bene  
Il 5° anno la Garanzia copre il 35% del valore del bene  
Il Cristal, se presente, è escluso dall'estensione della durata della garanzia.

Art. 3: rimedi previsti dall'art. 130 DLGS 206/2005. In caso di difetto di conformità del prodotto venduto, il consumatore potrà richiedere al venditore la riparazione o la sostituzione dello stesso. Qualora il rimedio richiesto dovesse risultare ai sensi dell'art. 130 DLGS 206/2005 oggettivamente impossibile o eccessivamente oneroso, comportando per il venditore spese considerabili irragionevoli, il venditore provvederà al ripristino della conformità attivando il rimedio alternativo. In ogni caso viene precisato che, ai sensi dell'art. 130 DLGS 206/2005 comma 10, un difetto di conformità di lieve entità per il quale risulta essere oggettivamente impossibile o eccessivamente oneroso per il venditore esperire i rimedi sopra previsti, non darà al consumatore il diritto di risolvere il contratto di vendita.

Art. 4: senza spese. Il venditore garantisce la riparazione o sostituzione gratuita del bene non conforme. Spetta al consumatore, attraverso un documento di consegna rilasciato dal venditore o da altro documento probante (ricevuta fi scale, scontrino di cassa o similari) che riporti il nominativo del venditore e la data in cui è stata effettuata la vendita, dimostrare che la garanzia deve intendersi ancora valida.

Art. 5: estensione Territoriale. La presente garanzia è valida per la fornitura nella Comunità Europea (paesi CEE + Svizzera).

Art. 6: affinché la garanzia possa ritenersi valida efficace ed operativa ai sensi di quanto alla presente convenzione è necessario che sussistano tutte le seguenti condizioni:

- a) sia rispettato l'uso consentito e le finalità del prodotto;
- b) siano rispettate le norme d'uso e manutenzione periodica;
- c) sia provatamente effettuata la manutenzione obbligatoria;
- d) l'installazione, così come la manutenzione obbligatoria, sia stata effettuata solo ed esclusivamente da uno specialista Gibus; sia installazione che manutenzione saranno operative solo se comprovate nel "manuale Uso e Manutenzione";
- e) le parti elettriche ed elettroniche (motore - automatismi - interruttori), riguardanti la tenda, devono essere fornite da Gibus, ove diverse o manomesse la garanzia decadrà.

Art. 7: esclusioni. Oltre che negli altri casi di cui sopra, la presente garanzia non opera in tutti i casi di uso improprio del bene e, in particolare, in caso di uso dello stesso nell'ambito di attività commerciali, imprenditoriali o professionali. Non vengono inoltre coperte dalla presente garanzia le non conformità dovute a negligenza o trascuratezza nell'uso (es. mancata osservanza delle istruzioni per il corretto funzionamento del prodotto), installazione o manutenzioni operate da personale non autorizzato, danni da trasporto, ovvero dovute a circostanze che, comunque non possono farsi risalire a difetti di fabbricazione e/o di conformità del bene. In particolare la garanzia non opera anche nei casi di uso improprio del prodotto in occasione di vento forte, pioggia forte, grandine, neve e/o altri eventi combinati, cedimento della parte muraria

dove il prodotto è stato ancorato, manomissione del prodotto; installazione, smontaggio, manutenzione non effettuati da specialista Gibus, mancata manutenzione obbligatoria entro i termini stabiliti e uso di parti di ricambio non originali Gibus. Non è possibile alterare, cambiare o modificare il prodotto in fase di installazione né in fasi precedenti o successive all'installazione senza autorizzazione scritta di GIBUS. Non è possibile applicare ai prodotti GIBUS pezzi o componenti (inclusi motori ed automatismi) non autorizzati per iscritto da GIBUS. Non è consentita l'applicazione (in particolare alle pergole ad impacchettamento o bioclimatiche) di chiusure laterali o serramenti o complementi di altri produttori, non a catalogo e per i quali non si abbia autorizzazione scritta di GIBUS. L'applicazione ed installazione alle strutture/pergole/ tende GIBUS di altri pezzi o componenti o chiusure laterali non autorizzate per iscritto può compromettere il buon funzionamento oltre che la stabilità della struttura stessa nonché la resistenza al vento ed agli agenti atmosferici in genere e la durata del prodotto. In tutti i casi in cui le sopra citate prescrizioni vengano violate decade la garanzia e GIBUS declina ogni responsabilità. Per altre specifiche esclusioni dalla Garanzia, si fa riferimento ai vari capitoli dello specifico "Manuale di Istruzioni Uso e Manutenzione" allegato ad ogni prodotto.

Art. 8: responsabilità del produttore. Il produttore declina ogni responsabilità per eventuali danni che, direttamente o indirettamente, potrebbero derivare a persone in genere, terzi compresi, cose dell'utilizzatore o di terzi nonché animali domestici in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni sopra indicate ovvero di quelle elencate nell'apposito "manuale Uso e Manutenzione" e concernenti in particolare le avvertenze in tema d'installazione, uso e manutenzione del bene stesso.

Art. 9: indicazioni finali. La presente garanzia viene rilasciata da Gibus come indicato nel "Manuale Uso e Manutenzione" allegato ad ogni prodotto che l'installatore/venditore dovrà consegnare obbligatoriamente al proprio cliente finale e che per rendere operativa la garanzia da parte di Gibus dovrà farlo firmare per ricevuta.

## OLOGRAMMA GIBUS

---

### GIBUS: SICURA, UNICA E AUTENTICA

Ogni tenda da sole e pergola Gibus è unica, riconoscibile e rintracciabile.

Da gennaio 2013 ogni prodotto Gibus è dotato di un ologramma anticontraffazione con marchio Gibus in 3D e un codice alfanumerico unico, che consentirà in qualunque momento di tracciare il suo percorso di produzione e vendita. È la firma inequivocabile di un prodotto Gibus.

La tracciabilità è un requisito irrinunciabile per il cliente finale perché egli deve poter essere garantito dell'autenticità del prodotto che acquista, della sua provenienza, e della qualità dei materiali utilizzati per la sua produzione.

Con questo spirito Gibus ha inserito nella gestione produttiva dei suoi stabilimenti questo importante elemento, allo scopo

di garantire il consumatore finale e accompagnare il lavoro dei rivenditori/installatori che potranno, in qualunque momento, risalire attraverso il codice di matricola unico ed univoco, all'ordine e quindi a tutte le informazioni industriali e alle personalizzazioni relative al prodotto installato, e soprattutto potranno dimostrare al cliente finale che quello che stanno installando è veramente un prodotto Gibus.

L'ologramma Gibus "garantisce la Garanzia" al cliente finale: garanzia di 5 anni, cioè due anni di garanzia legale + 3 anni garanzia convenzionale ulteriore (vedi informazioni e dettagli contenuti nel Manuale di istruzioni Uso e manutenzione che accompagna ogni tenda Gibus). Il prodotto consegnato dal 14 gennaio e privo di questo ologramma, non potrà essere garantito da Gibus.

**LATENDASOLE**  
RIMINI

**Gibusatelier®**